D

CHEMISTRY

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

FIFTH ANNUAL ISSUE.

D

CHEMISTRY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL
BY THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:
HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1908 (APRIL)

[Material received between Dec. 1905 and Nov. 1906.]

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

Governments and Institutions co-operating in the Production of the Catalogue.

The Government of Austria.
The Government of Belgium.
The Government of Canada.
The Government of Cuba.
The Government of Denmark.
The Government of Egypt.
The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
The Government of France.
The Government of Germany.
The Royal Society of London, Great Britain
The Government of Greece.
The Government of Holland.
The Government of Hungary.
The Asiatic Society of Bengal, India.
The Government of Italy.
The Government of Japan.
The Government of Mexico.
The Government of New South Wales.
The Government of New Zealand.
The Government of Norway.
The Academy of Sciences, Cracow.
The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
The Government of Queensland.
The Government of Russia.
The Government of the Cape of Good Hope.
The Government of South Australia.
The Government of Spain.
The Government of Sweden.
The Government of Switzerland.
The Smithsonian Institution, United States of America.
The Government of Victoria.
The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen, O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur P. Calogerepoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, VIII, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

South Africa.—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Spain.—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

The United States of America.—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.

Victoria.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia. J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages; (*b*) An Author Catalogue; (*c*) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

There is also an alphabetical index at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1905, but includes those portions of the literature of 1901–1904 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

International Catalogue of Scientific Literature.

(D.) CHEMISTRY.

0000 Philosophy.

0010 History. Biography.

0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.

0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies. Tables.

0040 Addresses, Lectures.

0050 Pedagogy.

0060 Institutions, Collections, Economics.

0070 Nomenclature.

Chemistry (Specific) of the Elements.

0100 General.

All specifically chemical subject matter, and such other entries as may be desirable, relating to the elements generally excepting carbon, shall be arranged under this heading. In the case of carbon, such entries as concern the element or those of its compounds which are not treated as derivatives of hydrocarbons (cyanogen, &c.) shall alone be included under this heading.

The elements shall be arranged alphabetically in the order of their symbols, and numbered from 0110 onwards as follows, the appropriate symbol being appended to each number :—

0110 (**Ag**) Argentum (Silver).
0120 (**Al**) Aluminium.
0130 (**Ar**) Argon.
0140 (**As**) Arsenic.
0150 (**Au**) Aurum (Gold).
0160 (**B**) Boron.
0170 (**Ba**) Barium.
0180 (**Be**) Beryllium.
0190 (**Bi**) Bismuth.
0200 (**Br**) Bromine.
0210 (**C**) Carbon.
0220 (**Ca**) Calcium.
0230 (**Cd**) Cadmium.
0240 (**Ce**) Cerium.
0250 (**Cl**) Chlorine.
0260 (**Co**) Cobalt.
0270 (**Cr**) Chromium.
0280 (**Cs**) Cæsium.
0290 (**Cu**) Copper.
0300 (**Er**) Erbium.
0310 (**F**) Fluorine.
0320 (**Fe**) Ferrum (Iron).
0330 (**Ga**) Gallium.
0340 (**Gd**) Gadolinium.
0350 (**Ge**) Germanium.
0360 (**H**) Hydrogen.
0370 (**He**) Helium.
0380 (**Hg**) Hydrargyrum (Mercury).
0390 (**I**) Iodine.
0400 (**In**) Indium
0410 (**Ir**) Iridium.
0420 (**K**) Kalium (Potassium).
0430 (**Kr**) Krypton.
0440 (**La**) Lanthanum.
0450 (**Li**) Lithium.
0460 (**Mg**) Magnesium.
0470 (**Mn**) Manganese.
0480 (**Mo**) Molybdenum.
0490 (**N**) Nitrogen.
0500 (**Na**) Natrium (Sodium).
0510 (**Nb**) Niobium.
0520 (**Nd**) Neodymium (Didymium).
0530 (**Ne**) Neon
0540 (**Ni**) Nickel.
0550 (**O**) Oxygen.
0560 (**Os**) Osmium.
0570 (**P**) Phosphorus.
0580 (**Pb**) Lead.
0590 (**Pd**) Palladium.
0600 (**Pr**) Praseodymium.
0610 (**Pt**) Platinum.
0620 Radium.
0630 (**Rb**) Rubidium.
0640 (**Rh**) Rhodium.
0650 (**Ru**) Ruthenium.
0660 (**S**) Sulphur.
0670 (**Sa**) Samarium.
0680 (**Sb**) Stibium (Antimony).
0690 (**Sc**) Scandium.
0700 (**Se**) Selenium.
0710 (**Si**) Silicon.
0720 (**Sn**) Stannum (Tin).
0730 (**Sr**) Strontium.
0740 (**Ta**) Tantalum.
0750 (**Tb**) Terbium.
0760 (**Te**) Tellurium.
0770 (**Th**) Thorium.
0780 (**Ti**) Titanium.
0790 (**Tl**) Thallium.
0800 (**Tu**) Thulium.
0810 (**Ur**) Uranium.
0820 (**Va**) Vanadium.
0830 (**Vi**) Victorium.
0840 (**W**) Wolfram (Tungsten).
0850 (**X**) Xenon.
0860 (**Yr**) Yttrium.
0870 (**Yt**) Ytterbium.
0880 (**Zn**) Zinc.
0890 (**Zr**) Zirconium.

All entries relating to the elements generally, or which cannot be specifically referred to any one of the known elements, shall be arranged under 0100.

Specific entries relating to the halogens collectively shall be arranged in division 0250 under *Halogens*.

The mode of sub-dividing entries made under any element in each numbered division shall be as follows:—

(*a*) All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.

(*b*) Salts are to be indexed under the registration number of the metal, and, in general, compounds are to be indexed under the registration number of the most characteristic element in them.

The registration number must be immediately followed by the symbol of the characteristic element, followed by that of the other element or elements. Where one compound only is dealt with, its formula may be given immediately after the registration number.

Thus, after each metal, its compounds with the following elements would be placed in the following order in the Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, these, and any other elements being taken in the order in which they occur in the preceding table.

(*c*) References to hydroxides, acids, and salts that contain oxygen shall be entered under the oxide; the corresponding sulphur compounds under the sulphide.

Thus, under 0420 KO would be placed the following compounds of potassium (among others): oxides, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulphite, sulphate, silicate, manganate, permanganate, &c.

Under 0420 KS would be placed any compound containing sulphur that may be considered to be derived by the substitution of sulphur for one or more atoms of oxygen, *e.g.*, sulphide, sulph-hydrides, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, &c.

(*d*) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating, α, to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating, β, to its physical properties; γ, to its preparation or manufacture; δ, to its structure, or of a theoretical nature; ϵ, to its interactions or use; ζ, to its compounds.

It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the sub-sections, α—ζ; it would suffice to enter the reference in one of these (say β), and to append at the close of the entry, γ, δ, &c., if statements of special importance falling under these headings are made in the communication.

Laboratory Procedure.

0900 General.
0910 Plans, fittings, appliances and apparatus.
0920 Lecture apparatus and experiments.
0930 Operations in inorganic chemistry.

Entries under 0930 shall be made under headings such as dissolution and solvents, crystallisation, distillation, sublimation, reduction by hydrogen, &c., oxidation, electrolysis, furnace operations, &c., arranged alphabetically.

Organic (Carbon) Chemistry.

1000 General.

All entries relating to the subject generally shall be arranged in this division under 1000, excepting those relating to carbon itself or to compounds not usually regarded as derivatives of hydrocarbons.

Substitution derivatives of the compounds included in each of the numbered divisions—especially haloid and allied derivatives formed by the introduction of monad radicles—shall, as far as possible, be entered under the compounds from which they are derived.

Entries under the name of a substance may, if necessary, be subdivided in the manner provided for inorganic substances.

In preparing the slips, and whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.

Hydrocarbons.

1100 General.
1110 Paraffins.
1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.
1130 Benzenoid hydrocarbons.
1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, &c.)
1150 Unclassified hydrocarbons.

Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

In preparing the slips for 1120 to 1150, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups, Cl, CN, NO_2, &c.

Alcohols and Ethers.

1200 General. (*See also* Q 1605).
1210 Paraffin-ols.
1220 Unsaturated open chain-ols.
1230 Benzenoid-ols.
1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic-ols other than benzenoid-ols.
1250 Unclassified alcohols.

Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, &c., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

Haloid and allied derivatives of alcohols, thienols and selenols, &c., shall be entered under corresponding alcohols.

Ethers shall be entered under the alcohols from which they are derived, also ethereal salts of inorganic acids and of the cyanic acids.

Acids.

1300 General. (*See also* Q 1500–1550).
1310 Paraffin acids.
1320 Unsaturated open chain acids.
1330 Benzenoid acids.
1340 Reduced benzenoid acids. Cyclic acids other than benzenoid acids.
1350 Unclassified acids.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the acid, further subdivision being carried out as in the case of the hydrocarbons from which the acids may be considered to be derived by substitution of hydrogen by carboxyl, SO_3H, &c.

The position of the acid in the isologous series shall be deduced from the empirical formula. The empirical or, if possible, the structural formula should follow the registration number.

Sulphinic and sulphonic acids shall be included under acids in the subdivisions of the corresponding carboxy acids.

Derivatives of acids shall as far as possible be included under acids, such as haloid and allied derivatives, hydroxy and amino-acids, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, &c.

Aldehydes.

1400 General.
1410 Paraffin-als.
1420 Unsaturated open chain-als.
1430 Benzenoid-als.
1440 Reduced benzenoid and cyclic-als other than benzenoid-als.
1450 Unclassified aldehydes.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the aldehyde, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Ketones.

1500 General.
1510 Paraffin-ons.
1520 Unsaturated open chain-ons.
1530 Benzenoid-ons.
1540 Reduced benzenoid and cyclic-ons other than benzenoid-ons.
1550 Unclassified ketones.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the keto-compound, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Amino-Compounds.

1600 General.
1610 Amino-paraffins.
1620 Amino-derivatives of unsaturated open chain hydrocarbons.
1630 Amino-derivatives of benzenoid hydrocarbons.
1640 Amino-derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.
1650 Unclassified amino-compounds.
1660 Imides, imido-ethers &c.

Each of the divisions 1610–1640 shall be subdivided into monamino- diamino-, &c., derivatives, which shall be arranged as in other series.

Hydroxylamine derivatives shall constitute a sub-section of the monamino-; hydrazine derivatives, amidines and amidoxims a sub-section of the diamino; and diazoimide (N_3H) derivatives a sub-section of the triamino-derivatives.

Secondary and tertiary amines shall be entered under the primary amines from which they are derived.

Ammonium derivatives shall be entered under the corresponding amino-derivatives.

Azo-Compounds.

1700 General.
1710 Azo-compounds (open chain).
1720 .. .. (closed chain).
1730 Diazo-compounds (open chain).
1740 .. .. (closed chain).
1750 Unclassified azo-compounds.

Hydrazo- and oxyazo- compounds shall be entered under corresponding azo-derivatives.

All compounds containing the azo-grouping (*i.e.*, disazo, &c.) shall be classified in this section.

The empirical formulæ of the compounds in the divisions 1700 to 1750 must be given.

Carbohydrates; Glucosides; Resins.

1800 General. (*See also* Q 1400–1440).
1810 Monosaccharides.
1820 Disaccharides.
1830 Trisaccharides.
1840 Carbohydrates other than mono- di- and trisaccharides.
1850 Glucosides. (*See also* Q 9135).
1860 Resins. Unclassified neutral compounds.

Compounds belonging to divisions 1810, 1820, 1830, shall be subdivided according to the number of oxygen atoms they contain, and whenever necessary further subdivided as in other series.

Compounds belonging to divisions 1840, 1850, and 1860, shall be entered alphabetically.

Mixed Cycloids.

1900 General.
1910 Cycloids containing oxygen.
1920 ,, ,, sulphur (or Se or Te).
1930 ,, ,, nitrogen (or P).
1940 ,, ,, several elements besides carbon.
1950 Unclassified cycloids.

Cycloids other than hydrocarbons, formed by the interposition of one or more polyad elements other than carbon, shall be arranged in this group—*e.g.*, pyrone, thiophen, pyridine, piperidine, pyrazole, uric acid, cyanuric acid, &c.

Each of the divisions shall be subdivided according to the number of polyad elements other than carbon present in the compound.

2000 Organo-metallic and allied Compounds.

All compounds of hydrocarbon radicles with elements other than the halogens, oxygen, sulphur, selenium, and nitrogen, shall be entered in this section in the alphabetical order of the dominant elements. Under each element the order of arrangement shall be as in other series.

Alkaloids.

3000 General.
3010 Alkaloids derived from plants. (*See also* Q 9130).
3020 ,, ,, ,, animals. (*See also* Q 8485).

Under 3010 a list shall be given of vegeto-alkaloids, together with the Latin names of the plants from which they have been obtained, arranged in the alphabetical order of the plant names.

In 3010 and 3020 alkaloids shall be arranged alphabetically.

Proteids.

4000 General.
4010 Animal proteids. (*See also* Q 1100–1190, 8330, 8440, 9140).
4020 Vegetable.

Entries in these two groups shall be arranged alphabetically.

Coloured Compounds.

5000 General.
5010 Coloured substances not dyestuffs.
5020 Dyestuffs.

These divisions shall be subdivided—5010 into Hydrocarbons (coloured), Alcohols (coloured), Ketones (coloured), &c.; 5020 into Azo-dyes, Triphenylmethane-dyes, Anthracene-dyes, Dyestuffs of vegetable origin, Unclassified dyes, &c., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

5500 Operations in Organic Chemistry.

Entries shall be made in this division under headings such as dissolution and solvents, distillation, &c., oxidation, nitration, acetylation, hydrolysis, &c., &c.

Analytical Chemistry.

6000 General.
6100 Detection of elements.
6150 ,, compounds.
6200 Estimation of elements
6300 ,, compounds.
6400 Gas analysis.
6500 Applied analysis.

All entries of a general character relating to apparatus, methods, &c., &c., shall be arranged in division 6000, under appropriate headings.

Division 6200 shall include all entries relating to the determination of individual elements in their compounds and in mixtures, excluding determinations of atomic weight. The entries shall be arranged in sections distinguished by the elementary symbols used as registration symbols.

Division 6300 shall include all entries relating to the determination of individual compounds—*e.g.*, alkaloids, carbohydrates, &c., including that of compound radicles such as acetyl in acetates, methyl in ethers, &c., but excluding gases. The entries shall be arranged in sections distinguished by the elementary symbols of the dominant elements in the compounds used as registration symbols, or in the case of organic compounds by the registration symbols of the groups to which they belong. If necessary, gravimetric, volumetric, electrolytic, physical, &c., methods may be distinguished by letters, such as *g*, *v*, &c.

Division 6500 shall include all entries relating to the analysis of composite materials such as drugs, foods, soils, waters and technical products generally, arranged under appropriate significant headings. (For analysis of minerals and rocks *see also* G 32, 87).

Theoretical and Physical Chemistry.

7000 General.
7050 Conditions and laws of chemical change.
7100 Mass properties.
7150 Mechanical properties.
7200 Thermal properties.
7250 Electrical and magnetic properties.
7300 Optical properties.
7350 Photo-chemistry.

The entries in these sections shall be arranged under appropriate significant headings.

Section 7000 shall include general speculations on energetics, entropy, philosophy, and the theory of cognition, as well as all entries of a general character relating to such subjects as the constitution of matter, the molecular and atomic hypothesis, the classification of elements and of compounds, the periodic law, &c., allotropy (to include all forms of isomerism, *see also* G 500–540) and structure, interrelationship of gases, liquids and solids, &c. (*See also* C Physics).

Section 7100 shall include all entries relating to atomic and molecular weights, to densities of gases, liquids or solids (*see also* B 0140; C 1850), to molecular and atomic volumes, and to crystallography.

Section 7150 shall include all entries relating to motion, diffusion, solubility, cohesion, surface tension (*see also* C 0300), and viscosity. (*See also* B 2540, 3650).

Section 7200 shall include all entries relating to combustion and flame, dissociation, thermo-chemistry, melting and boiling points (*see also* C 1810, 1840), specific and latent heats (*see also* C 1620, 1640, 1820), electric furnace operations.

Section 7250 shall include all entries relating to electrolysis which do not come under analysis. (*See also* C 6200–6250, and (magnetic) C 6650).

Physiological Chemistry.

8000 General. (*See also* Q 1010–1085).
8010 Enzymes. (*See also* Q 1200–1240, 8335, 9160).
8020 Fermentation. (*See also* L 5000; M 3100; R 1820).
8030 Vegetable metabolism.
8040 Animal metabolism. (*See also* Q 7900).
8050 Pathologic changes—immunity.

The entries under these headings shall be confined to notices of specifically chemical work on the subjects scheduled.

INDEX

TO

(D) CHEMISTRY.

Acetylation 5500
Acid, chlorides, *see* Acids.
Acids, Benzenoid 1330
—— Cyclic 1340
—— Fatty 1310
—— Inorganic, containing oxygen, *see* their characteristic element.
—— Organic 1300
—— Unclassified 1350
—— Unsaturated 1320
Addresses 0040
Alcohols 1200
—— Benzenoid 1230
—— Cyclic 1240
—— derived from paraffins .. 1210
—— Unclassified 1250
—— Unsaturated 1220
Aldehydes 1400
—— Benzenoid 1430
—— Cyclic 1440
—— derived from unsaturated hydrocarbons 1420
—— Paraffinoid 1410
—— Unclassified 1450
Aldehydic acids, *see* Acids.
Alkaloids 3000
Allotropy 7000
Aluminium 0120
Amides of acids, *see* Acids.
Amidines, *see* Amines.
Amidoxims, *see* Amines.
Amines 1600
—— Benzenoid 1630
—— Cyclic 1640
—— Saturated 1610
—— Unclassified 1650
—— Unsaturated 1620
Analytical Chemistry 6000
Aniline dyes 5020
Antimony 0680
Apparatus 6910 6000
Argentum 0110
Argon 0130
Arsenic 0140
Atomic theory 7000
—— volumes 7100
—— weights 7100
Aurum 0150
Azo-compounds 1700
—— Closed chain 1720
—— Open chain 1710
—— Unclassified 1750
Barium 0170
Benzenoid alcohols 1230
—— aldehydes 1430
—— amines 1630
—— hydrocarbons 1130
—— ketones 1530
Beryllium 0180
Bibliographies 0030
Biography 0010
Bismuth 0190
Boiling points 7200
Boron 0160
Bromates, *see* the Metal.
Bromine 0200
Cadmium 0230
Cæsium 0280
Calcium 0220
Carbohydrates 1800
Carbon 0210
Cerium 0240
Chlorates, *see* the Metal.
Chlorides of Acids, *see* Acids.
Chlorine 0250
Chlorites, *see* the Metal.
Chromium 0270
Classification, Chemical .. 0070, 7000
Cobalt 0260
Cohesion 7150
Collections 0060
Coloured compounds, Organic .. 5000
Combustion 7200
Congresses, Reports of 0020
Copper 0290

Crystallisation 0930, 5500
Crystallography 7100
Cyclic alcohols 1240
—— amines 1640
—— hydrocarbons 1140
—— ketones 1540
Cycloids, Mixed 1900
Densities 7100
Diamines, *see* Amines.
Diazo-compounds, Open chain .. 1730
—— Closed chain 1740
Diazoimide, *see* Amines.
Dictionaries 0030
Didymium 0520
Diffusion 7150
Disazo-compounds, *see* Azo-compounds.
Dissociation 7200
Dissolution 0930, 5500
Distillation 0930, 5500
Dye stuffs.. 5020
Economics 0060
Electrical properties 7250
Electric furnace operations .. 7200
Electrolysis .. 0930, 5500, 7250
Elements 0100
Enzymes 8010
Erbium 0300
Esters, *see* Acids.
Ethereal salts, *see* Acids.
Ethers, *see* the Alcohols to which they are related.
Fermentation 8020
Ferrum 0320
Flame 7200
Fluorine 0310
Food analysis 6500
Furnace operations .. 0930, 5500
Gadolinium 0340
Gallium 0330
Gas analysis 6400
Germanium 0350
Glucoses 1810
Glucosides 1850
Gold 0150
Halogens 0250
Helium 0370
History 0010
Hydrargyrum 0380
Hydrazines, *see* Amines and Azo-compounds.
Hydrocarbons 1100
—— Benzenoid 1130
—— Cyclic 1140
—— Saturated 1110
—— Unclassified.. 1150
—— Unsaturated 1120
Hydrogen.. 0360
Hydrolyses 5500
Hydroxides, Metallic, *see* the Metal.
Hydroxy acids, *see* Acids.
Hypobromites, *see* the Metal.
Hypochlorites, *see* the Metal.
Hypophosphites, *see* the Metal.
Imides 1660
Imido ethers 1660
Immunity.. 8050
Indium 0400
Institutions 0060
—— Reports of 0020
Iodates, *see* the Metal.
Iodine 0390
Iridium 0410
Iron 0320
Isomerisms 7000
Isonitroso-compounds, *see* Amines.
Kasium 0420
Keto acids, *see* Acids.
Ketones 1500
—— Benzenoid 1530
—— Cyclic 1540
—— derived from unsaturated hydrocarbons 1520
—— Paraffinoid 1510
—— Unclassified 1550
Krypton 0430
Laboratory fittings 0910
—— procedure 0900
Lanthanum 0140
Latent heat 7200
Lead 0580
Lecture apparatus 0920
—— experiments 0920
Lectures 0040
Lithium 0450
Magnesium 0460
Magnetic properties 7250
Manganates, *see* the Metal.
Manganese 0470
Melting points 7200
Mercury 0390
Metabolism, Animal 8040
—— Vegetable 8030
Molecular volumes 7100
—— weights 7100
Molybdenum 0480
Natrium 0500
Neodymium 0520
Neon 0530
Nickel 0540
Niobium 0510
Nitrates, *see* the Metal.
Nitration 5500
Nitrites, *see* the Metal.
Nitrogen 0490
Nomenclature 0070
Optical properties 7300
Organic Chemistry 1000
Organo-metallic compounds .. 2000
Osmium 0560
Oxyazo-compounds, *see* Azo-compounds.

Oxidation 0930, 5500
Oxides of acid radicles, *see* Acids.
Oxides, *see* the other Element.
Oximido-compounds, *see* Amines.
Oxygen 0550
Palladium.. 0590
Paraffins 1110
Pathological Chemistry 8050
Pedagogy 0050
Perchlorates, *see* the Metal.
Periodicals 0020
Periodic law 7000
Permanganates, *see* the Metal.
Philosophy 0000
Phosphates, *see* the Metal.
Phosphorus 0570
Photo-Chemistry.. 7350
Physical Chemistry 7000
Physiological Chemistry.. .. 8000
Piperidine 1930
Platinum 0610
Potassium.. 0120
Praseodymium 0600
Proteids 4000
Proximate analysis 6300
Pyrazole 1930
Pyridine 1930
Qualitative analysis 6100
Quantitative analysis 6200
Radium 0620
Reduction.. .. .. 0930, 5500
Resins 1860
Rhodium 0640
Rubidium.. 0630
Ruthenium 0650
Salts, *see* the Metal
Samarium.. 0670
Saturated alcohols 1210
—— aldehydes 1410
—— amines 1610
—— hydrocarbons 1110
—— ketones 1510
Scandium.. 0690
Selenium 0700
Silicates, *see* the Metal.
Silicon 0710
Silver 0110
Societies, Reports of 0020
Solubility 7150
Solution 0930, 5500
Solvents 0930, 5500
Specific heat 7200
Stannum 0720
Stibium 0680
Strontium.. 0730
Structural formulæ 7000
Sublimation 0930, 5500
Sucroses 1820
Sugars 1800
Sulphates, *see* the Metal.
Sulph-hydrides, *see* the Metal.
Sulphides, *see* the Metal.
Sulphites, *see* the Metal.
Sulphonic acids, *see* Acids.
Sulphur 0660
Surface tension 7150
Tables 0030
Tantalum.. 0740
Tellurium.. 0760
Terbium 0750
Terpenes 1140
Text-books 0030
Thallium 0790
Thermo-Chemistry 7200
Thiocarbonates, *see* the Metal.
Thionates, *see* the Metal.
Thiophene 1920
Thiosulphates, *see* the Metal.
Thorium 0770
Thulium 0800
Tin 0720
Titanium 0780
Treatises, General 0030
Tungsten 0840
Unsaturated alcohols 1220
—— aldehydes 1420
—— amines 1620
—— hydrocarbons 1120
—— ketones 1520
Uranium 0810
Vanadium 0820
Vegetable alkaloids 3010
Victorium.. 0830
Viscosity 7150
Water analysis 6500
Wolfram 0840
Xenon 0850
Ytterbium 0870
Yttrium 0860
Zinc 0880
Zirconium.. 0890

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(D.) CHIMIE.

0000 Philosophie.
0010 Histoire. Biographie.
0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
0040 Discours, Cours et Conférences.
0050 Enseignement.
0060 Institutions, Collections, Applications pratiques.
0070 Nomenclature.

Chimie (spéciale) des éléments.

0100 Généralités.

Tout mémoire dont le sujet se rapporte à la chimie spéciale, et tous autres articles qui se rapportent aux éléments chimiques en général, excepté le carbone, doivent être classés sous cette rubrique.

Pour le carbone on y fera rentrer uniquement ce qui le concerne comme élément, ou bien ce qui concerne ses composés qui ne sont pas considérés comme dérivés des hydrocarbures (cyanogène, etc.).

Les éléments seront arrangés par ordre alphabétique de leurs symboles, et numérotés à partir de 0110, en ayant soin d'ajouter le symbole de l'élément à chaque numéro :—

0110 (**Ag**) Argent.
0120 (**Al**) Aluminium.
0130 (**Ar**) Argon.
0140 (**As**) Arsenic.
0150 (**Au**) Or.
0160 (**B**) Bore.
0170 (**Ba**) Baryum.
0180 (**Be**) Beryllium (Glucinium).
0190 (**Bi**) Bismuth.
0200 (**Br**) Brome.
0210 (**C**) Carbone.
0220 (**Ca**) Calcium.
0230 (**Cd**) Cadmium.
0240 (**Ce**) Cerium.
0250 (**Cl**) Chlore.
0260 (**Co**) Cobalt.
0270 (**Cr**) Chrome.
0280 (**Cs**) Cæsium.
0290 (**Cu**) Cuivre.
0300 (**Er**) Erbium.
0310 (**F**) Fluor.
0320 (**Fe**) Fer.
0330 (**Ga**) Gallium.
0340 (**Gd**) Gadolinium.
0350 (**Ge**) Germanium.
0360 (**H**) Hydrogène.
0370 (**He**) Hélium.
0380 (**Hg**) Mercure.
0390 (**I**) Iode.
0400 (**In**) Indium.
0410 (**Ir**) Iridium.
0420 (**K**) Potassium.
0430 (**Kr**) Krypton.
0440 (**La**) Lanthane.
0450 (**Li**) Lithium.
0460 (**Mg**) Magnésium.
0470 (**Mn**) Manganèse.
0480 (**Mo**) Molybdène.
0490 (**N**) Azote.
0500 (**Na**) Sodium.
0510 (**Nb**) Niobium.
0520 (**Nd**) Didyme.
0530 (**Ne**) Néon.
0540 (**Ni**) Nickel.
0550 (**O**) Oxygène.
0560 (**Os**) Osmium.
0570 (**P**) Phosphore.
0580 (**Pb**) Plomb.
0590 (**Pd**) Palladium.
0600 (**Pr**) Praséodyme.
0610 (**Pt**) Platine.
0620 Radium.
0630 (**Rb**) Rubidium.
0640 (**Rh**) Rhodium.
0650 (**Ru**) Ruthénium.
0660 (**S**) Soufre.
0670 (**Sa**) Samarium.
0680 (**Sb**) Antimoine.
0690 (**Sc**) Scandium.
0700 (**Se**) Sélénium
0710 (**Si**) Silicium.
0720 (**Sn**) Etain.
0730 (**Sr**) Strontium.
0740 (**Ta**) Tantale.
0750 (**Tb**) Terbium.
0760 (**Te**) Tellure.
0770 (**Th**) Thorium.
0780 (**Ti**) Titane.
0790 (**Tl**) Thallium.
0800 (**Tu**) Thulium.
0810 (**Ur**) Uranium.
0820 (**Va**) Vanadium.
0830 (**Vi**) Victorium.
0840 (**W**) Tungstène (Wolfram).
0850 (**X**) Xénon.
0860 (**Yr**) Yttrium.
0870 (**Yt**) Ytterbium.
0880 (**Zn**) Zinc.
0890 (**Zr**) Zirconium.

Tout les articles se rapportant aux éléments en général, ou ceux qui ne peuvent être spécialement rapportés à l'un des éléments connus, doivent être classés sous le No. 0100.

Les articles se rapportant aux halogènes collectivement doivent être placés dans la division 0250 sous le nom d'halogènes.

Les articles relatifs à un élément seront subdivisés dans chaque division numérotée de la manière suivante :—

(*a*) Tout article se rapportant à l'élément lui-même ayant un caractère général viendra immédiatement après le numéro.

(*b*) Les sels rentreront sous le nombre classificateur du métal, et en général les composés seront placés sous le nombre classificateur de l'élément le plus caractéristique qu'ils contiennent.

Le nombre classificateur doit être immédiatement suivi du symbole de l'élément caractéristique, suivi par celui ou ceux de l'autre ou des autres éléments. Quand il s'agit d'un seul composé isolément, sa formule doit être donnée immédiatement après le nombre classificateur.

Ainsi après chaque métal, ses composés avec les éléments suivants seront placés dans cet ordre dans le Catalogue : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, ceux-ci et tous autres éléments étant pris dans l'ordre où ils se présentent à la table précedente.

(*c*) Ce qui se rapporte aux hydroxydes, acides, et sels qui contiennent de l'oxygène sera classé sous la rubrique Oxydes. Les composés sulfurés correspondants sous la rubrique Sulfures.

Ainsi sous "0420 KO" seront placés les composés suivants du potassium (entre autres): Oxydes, hydroxides, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulfite, sulfate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Sous "0420 KS" seront placés les composés du soufre qui peuvent être considérés comme dérivés de substitution du soufre à l'oxygène pour un ou plusieurs atomes; *ex.*, sulfure, sulfhydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

(*d*) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs, α, à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs, β, à ses propriétés physiques ; γ, à sa préparation ou sa fabrication ; δ, relatifs à sa structure ou d'une nature théorique ; ϵ, relatifs à ses réactions ou usages ; ζ, à ses composés

Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter e renseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut, α—ζ ; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (*ex.* β), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres γ, δ, etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

Laboratoires et leur Organisation.

0900 Généralités.
0910 Plans, agencements, matériel et appareils.
0920 Appareils et expériences de cours.
0930 Opérations de chimie inorganique.

Les articles sous le No. 0930 seront rangés sous des titres tels que : dissolution et solvants, cristallisation, distillation, sublimation, réduction par hydrogène, etc., oxydation, électrolyse, opérations au four, etc., le tout par ordre alphabétique.

Chimie organique ou chimie du carbone.

1000 Généralités.

Tous les articles se rapportant à ce sujet en général seront arrangés dans cette division sous le No. 1000, excepté ceux qui sont relatifs au carbone lui-même, ou à ses composés qui ne sont pas considérés habituellement comme dérivés des hydrocarbures.

Les dérivés de substitution des composés inclus dans chacune des divisions numérotées ci-dessous, particulièrement les dérivés halogènes et les dérivés de structure voisine fournis par l'introduction d'un radical monovalent, seront autant que possible classés avec les composés dont ils dérivent.

Les articles relatifs à une substance peuvent être, si c'est necéssaire, subdivisés de la même manière indiquée pour les substances inorganiques.

En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée, cela surtout pour aider l'Editeur.

Hydrocarbures.

1100 Généralités.
1110 Carbures saturés.
1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.
1130 Carbures benzéniques.
1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes, etc.).
1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—isologues—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur, la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure, et dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués, Cl, CN, NO_2, etc.

Alcools et éthers.

1200 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1605).
1210 Alcools saturés.
1220 Alcools non saturés à chaine ouverte.
1230 Alcools benzéniques.
1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.
1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc. ; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

Les dérivés halogénés et les dérivés analogues des alcools, des thiols et des sélénols doivent être classés avec les alcools correspondants.

Les éthers seront classés avec les alcools dont ils dérivent, ainsi que les éthers-sels des acides inorganiques et des acides cyaniques.

Acides.

1300 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1500-1550).
1310 Acides saturés,
1320 Acides non saturés à chaine ouverte.
1330 Acides benzéniques.
1340 Acides hydrobenzéniques. Acides cycliques autres que les acides benzéniques.
1350 Acides non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée d'après le nombre d'atomes d'oxygène de l'acide, une division ultérieure étant faite comme dans le cas des hydrocarbures desquels on peut considérer que les acides dérivent par remplacement de l'hydrogène par la carboxyle, SO_3H, etc.

La position de l'acide dans les séries isologues sera déduite de la formule empirique. La formule empirique, ou, si c'est possible, la formule de structure, devra suivre le chiffre enregistreur.

Les acides sulfiniques et sulfoniques seront compris parmi les acides dans les subdivisions des acides carboxylés correspondants.

Les dérivés des acides seront autant que possible placés avec leurs acides, tels que les dérivés halogénés et leurs congénères les oxyacides et des aminoacides, les acides aldéhydes, les acides-cétones, les éther-sels, les chlorures d'acides, les acides-amides, les anhydrides, etc.

Aldéhydes.

1400 Généralités.
1410 Aldéhydes saturés.
1420 Aldéhydes non saturés à chaine ouverte.
1430 Aldéhydes benzéniques.
1440 Aldéhydes hydrobenzéniques. Aldéhydes cycliques autres que les aldéhydes benzéniques.
1450 Aldéhydes non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'atomes d'oxygène contenus dans l'aldéhyde, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Cétones.

1500 Généralités.
1510 Cétones saturées.
1520 Cétones non saturées à chaîne ouverte.
1530 Cétones benzéniques.
1540 Cétones hydrobenzéniques. Cétones cycliques autres que les cétones benzéniques.
1550 Cétones non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée suivant le nombre d'atomes d'oxygène renfermés dans la cétone, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Composés aminés.

1600 Généralités.
1610 Dérivés aminés des carbures saturés.
1620 Dérivés aminés des carbures non saturés à chaîne ouverte.
1630 Dérivés aminés des carbures benzéniques.
1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.
1650 Composés aminés non classés.
1660 Imides, imido-éthers, etc.

Chacune de ces divisions 1610–1640 sera subdivisée en dérivés monaminés, diaminés, etc., qui seront classés comme dans les autres séries.

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés ; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés ; et les diazoïmides (N°11) une sous-section des dérivés triaminés.

Les amines secondaires et tertiaires seront classées avec les amines primaires, desquelles elles sont dérivées.

Les dérivés de l'ammonium seront classés avec les dérivés aminés correspondants.

Composés azoïques.

1700 Généralités.
1710 Azoïques à chaîne ouverte.
1720 Azoïques à chaîne fermée.
1730 Diazoïques à chaîne ouverte.
1740 Diazoïques à chaîne fermée.
1750 Composés azoïques non classés.

Les hydrazoïques et les oxyazoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.

Tous les composés renfermant le groupement azoïque (*ex.* les bis diazoïques, etc.) seront classés dans cette section.

Dans les divisions de 1700 à 1750 il faudra donner les formules empiriques des composés.

Hydrates de carbone—Glucosides--Résines.

1800 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1400-1440).
1810 Monosaccharides.
1820 Disaccharides.
1830 Trisaccharides.
1840 Hydrates de carbone autres que les mono-di- et tri-saccharides.
1850 Glucosides. (*Voy. aussi* Q 9135).
1860 Résines. Composés neutres non classés.

Les composés classés sous les Nos. 1810, 1820, 1830 seront subdivisés suivant le nombre d'atomes d'oxygène qu'ils contiennent, et toutes les fois qu'il sera nécessaire on fera de nouvelles subdivisions comme dans les autres séries.

Les composés classés sous les Nos. 1840, 1850, et 1860 seront placés par ordre alphabétique.

Cycles mixtes.

1900 Généralités.
1910 Cycles contenant de l'oxygène.
1920 ,, ,, du soufre (ou Se ou Te).
1930 ,, ,, de l'azote (ou P).
1940 ,, ,, plusieurs éléments outre le carbone.
1950 ,, non classés.

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autres que le carbone seront classés dans ce groupe, *ex* : pyrone, thiophène, pyridine, pipéridine, pyrazol, acide urique, acide cyanurique, etc.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'éléments multivalents, autres que le carbone, contenus dans les composés.

2000 Composés organo-métalliques et composés analogues.

Tous les composés des radicaux d'hydrocarbures avec des éléments autres que les halogènes, l'oxygène, le soufre, le selénium, et l'azote seront placés dans cette section dans l'ordre alphabétique des éléments dominants. Pour chaque élément l'ordre d'arrangement sera comme dans les autres séries.

Alcaloïdes.

3000 Généralités.
3010 Alcaloïdes tirés des végétaux. (*Voy. aussi* Q 9130).
3020 Alcaloïdes tirés des animaux. (*Voy. aussi* Q 8485).

Dans le No. 3010 on donnera une liste des alcaloïdes des végétaux avec le nom latin des plantes dont ils ont été extraits, classés dans l'ordre alphabétique des noms de plantes.

Dans 3010 et 3020 les alcaloïdes seront classés par ordre alphabétique.

Substances protéïques.

4000 Généralités.
4010 Substances protéïques du règne animal. (*Voy. aussi* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).
4020 Substance protéïques du règne végétal.

Les articles placés dans ces deux groupes seront classés par ordre alphabétique.

Matières colorantes ou colorées.

5000 Généralités.
5010 Matières colorées non employées en teinture.
5020 Matières tinctoriales.

Ces divisions seront subdivisées — 5010 en hydrocarbures (colorés), alcools (colorés), cétones (colorées), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'anthracène, matières colorantes d'origine végétale, matières colorantes non classées, etc.; dans chacune de ces subdivisions les articles seront classés par ordre alphabétique.

5500 Opérations de chimie organique.

Les articles seront classés dans cette division sous des rubriques telles que dissolution et solvants, distillation, etc., oxydation, nitration, acétylation, hydrolyse, etc., etc.

Chimie analytique.

6000 Généralités.
6100 Spécification des éléments.
6150 Spécification des composés.
6200 Détermination quantitative des éléments.
6300 Détermination quantitative des composés.
6400 Analyse des gaz.
6500 Analyse appliquée.

Tous les articles d'un caractère général se rapportant aux appareils, au méthodes, etc., etc., doivent être classés dans la division 6000 sous des rubriques appropriées.

La division 6200 comprendra tous les articles relatifs à la détermination quantitative des éléments dans leurs composés et leurs mélanges, sauf les déterminations de poids atomiques. Les articles seront classés en sections distinguées par les symboles des éléments employés comme symboles d'enregistrement.

La division 6300 comprendra tous les articles se rapportant à la détermination quantitative des composés, *ex.*, alcaloïdes, hydrates de carbone, etc., y compris celle des radicaux composés tels que l'acétyl dans les acétates, le méthyle dans les éthers, etc., mais à l'exclusion des gaz. Les articles devront être classés par sections, distinguées en employant comme symboles classificateurs les symboles des éléments dominants dans les combinaisons, ou dans le cas des composés organiques les symboles des groupes auxquels ils appartiennent. Si c'est nécessaire, les méthodes gravimétrique, volumétrique, électrolytique, physique, etc., seront distinguées par des lettres telles que *g*, *v*, etc.

La division 6500 comprendra tous les articles relatifs à l'analyse des matières complexes, telles que drogues, aliments, échantillons de sels, eaux et produits industriels en général, classés sous des rubriques appropriées. (Pour l'analyse des minéraux et des roches, *voy. aussi* G 32, 87).

Chimie théorique et physique.

7000 Généralités.
7050 Conditions et lois des réactions chimiques.
7100 Propriétés de masse.
7150 Propriétés mécaniques.
7200 Propriétés thermiques.
7250 Propriétés électriques et magnétiques.
7300 Propriétés optiques.
7350 Photo-chimie.

Les articles dans ces sections seront placés sous des rubriques appropriées.

La section 7000 comprendra en général les théories sur l'énergétique, l'entropie, la philosophie et la théorie de la connaissance, aussi bien que tous les articles d'un caractère général relatifs à des sujets tels que la constitution de la matière, les hypothèses moléculaires et atomiques, la classification des éléments et des composés, la loi de périodicité, etc., allotropie (y comprises toutes les formes de l'isomérie, *voy. aussi* G 500–540), structure et relations réciproques des gaz, liquides et solides, etc. (*Voy. aussi* C, Physique).

La section 7100 comprendra tous les articles concernant les poids atomiques et moléculaires, la densité des gaz, des liquides et des solides (*voy. aussi* B 0140; C 1850), le volume moléculaire et atomique et la cristallographie.

La section 7150 comprendra tous les articles relatifs au mouvement, à la diffusion, à la solubilité, à la cohésion, à la tension superficielle (*voy. aussi* C 0300), et à la viscosité. (*Voy. aussi* B 2540).

La section 7200 comprendra les articles concernant la combustion et la flamme, la dissociation, la thermo-chimie, les points de fusion et d'ébullition (*voy. aussi* C 1810, 1840), la chaleur spécifique et la chaleur latente (*voy. aussi* C 1620, 1640, 1820), ainsi que les opérations faites dans le four électrique.

La section 7250 comprendra les articles relatifs à l'électrolyse et qui ne sont pas mentionnés sous la rubrique de l'analyse. (*Voy. aussi* C 6200–6250 et (magnétique) C 6650).

Chimie physiologique.

8000 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1010–1085).
8010 Enzymes. (*Voy. aussi* Q 1200–1240, 8335, 9160).
8020 Fermentation. (*Voy. aussi* L 5000; M 3100; R 1820).
8030 Métabolisme végétal.
8040 Métabolisme animal. (*Voy. aussi* Q 7900).
8050 Changements pathologiques—immunité.

Les articles compris sous ces rubriques doivent être limités aux notes et mémoires sur les sujets ci-dessus mentionnés d'un caractère spécialement chimique.

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

CHIMIE. (D)

Acétylation 5500
Acides aldéhydes, *voy.* Acides.
—— benzéniques 1330
—— cétones, *voy.* Acides.
—— cycliques 1340
—— inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), *voy.* leur élément caractéristique.
—— non classés 1350
—— non saturés 1320
—— organiques 1300
—— saturés 1310
—— sulfoniques, *voy.* Acides.
Alcaloïdes.. 3000
—— tirés des végétaux 3010
Alcools 1200
—— benzéniques 1230
—— cycliques 1240
—— non classés 1250
—— non saturés 1220
—— saturés 1220
Allotropie.. 7000
Aluminium 0120
Amides des acides, *voy.* Acides.
Amidines, *voy.* Amines.
Amidoximes, *voy.* Amines.
Amines 1600
—— benzéniques 1630
—— cycliques 1640
—— non classées.. 1650
—— non saturées 1620
—— saturées 1620
Analyse appliquée 6500
—— de l'eau 6500
—— des gaz 6400
—— qualitative 6100
—— quantitative 6200
Antimoine 0680
Appareils 0910, 6000
Applications pratiques 0000
Argent 0110
Argon 0130
Arsenic 0140
Azote 0490
Baryum 0170
Beryllium (Glucinium).. .. 0180
Bibliographies 0030
Biographie 0010
Bismuth 0190
Bore 0160
Bromates, *voy.* le Métal.
Brome 0200
Cadmium 0230
Cæsium 0280
Calcium 0220
Carbohydrates 1800
Carbone 0210
Carbures saturés 1110
Cerium 0240
Cétones 1500
—— benzéniques 1530
—— cycliques 1540
—— non classées 1550
—— non saturées à chaîne ouverte 1520
—— saturées 1510
Chaleur latente 7200
—— spécifique 7200
Chimie analytique 0000
—— organique 5500
—— pathologique 8050
—— physiologique 8000
—— physique 7000
Chlorates, *voy.* le Métal.
Chlorures d'acides, *voy.* Acides.
Chlore 0250
Chlorites, *voy.* le Métal.
Chlorures d'acides, *voy.* Acides.
Classification chimique .. 0070, 7000
Cobalt 0260
Cohésion 7150
Collections 0060
Combustion 7200
Composés azoïques 1700
—— —— à chaîne fermée .. 1720
—— —— à chaîne ouverte .. 1730
—— —— non classés 1750
—— colorants organiques .. 5000

Composés diazoïques à chaîne fermée 1740
—— —— à chaîne ouverte .. 1730
—— bisazoïques, *voy.* Composés azoïques.
—— isotronosés, *voy.* Amines.
—— organo-métalliques .. 2000
—— oximidés, *voy.* Amines.
—— oxyazoïques, *voy.* Composés azoïques.
Conférences 0040
Congrès, Rapports de 0020
Cours 0040
Cours (Appareils et expériences de) 0920
Cristallisation 0930, 5500
Cristallographie 7100
Cuivre 0290
Cycles mixtes 1900
Densités 7100
Diamines, *voy.* Amines.
Diazoïmides, *voy.* Amines.
Dictionnaires 0030
Didyme 0520
Diffusion 7150
Discours 0040
Dissociation 7200
Dissolution 0930, 5500
Distillation 0930, 5500
Ebullition (Points d') 7200
Electrolyse .. 0930, 5500, 7250
Eléments 0100
Enseignement 0050
Enzymes 8010
Erbium 0300
Etain 0720
Ethers, *voy.* les alcools dont ils dérivent.
Ether-sels, *voy.* Acides.
Fer 0320
Fermentation 8020
Flamme 7200
Fluor 0310
Four, Opérations au .. 0930, 5500
—— électrique, Opérations faites dans le 7200
Fusion (Points de) 7200
Gadolinium 0340
Gallium 0330
Germanium 0350
Glucinium 0180
Glucoses 1810
Glucosides 1850
Halogènes.. 0250
Hélium 0370
Histoire 0010
Hydrates de carbone 1800
Hydrazines, *voy.* les composés aminés et les composés azoïques.
Hydrocarbures 1100
—— benzéniques 1130
—— cycliques 1140
Hydrocarbures non classés .. 1150
—— non saturés.. 1120
—— saturés 1110
Hydrogène 0360
Hydrolyses 5500
Hydroxydes, *voy.* le Métal.
Hypobromites, *voy.* le Métal.
Hypochlorites, *voy.* le Métal.
Hypophosphites, *voy.* le Métal.
Imides 1660
Imido-éthers 1660
Immunité 8050
Indium 0400
Institutions 0060
——, Rapports d' 0020
Iodates, *voy.* le Métal.
Iode 0390
Iridium 0410
Isomérie 7000
Krypton 0430
Laboratoires (Agencements des) 0910
——, Organisation des 0900
Lanthane 0440
Lithium 0450
Magnésium 0460
Manganates, *voy.* le Métal.
Manuels 0030
Matières tinctoriales 5020
Mercure 0390
Métabolisme animal 8040
—— végétal 8030
Molybdène 0480
Néodyme, *voy.* Didyme.
Néon 0530
Nickel 0540
Niobium 0510
Nitrates, *voy.* le Métal.
Nitration 5500
Nitrites, *voy.* le Métal.
Nomenclature 0670
Or 0150
Osmium 0560
Oxyacides, *voy.* Acides.
Oxygène 0550
Oxydation.. .. .. 0930, 5500
Oxydes des radicaux d'acides, *voy.* Acides.
—— *voy.* l'autre élément.
Palladium 0590
Perchlorates, *voy.* le Metal.
Périodicité (Loi de) 7000
Permanganates, *voy.* le Métal.
Philosophie 0000
Phosphates, *voy.* le Métal.
Phosphore 0570
Photo-chimie 7350
Pipéridine 1930
Platine 0610
Poids atomiques 7100
—— moléculaires 7100
Potassium 0420

Praséodyme 0600
Propriétés électriques 7250
—— magnétiques 7250
—— mécaniques 7150
—— optiques 7300
—— thermiques 7200
Radium 0620
Réduction.. .. .. 0930, 5500
Résines 1860
Rhodium 0640
Rubidium.. 0630
Ruthénium 0650
Samarium.. 0670
Scandium.. 0690
Sélénium 0700
Sels, *voy.* le Métal.
Silicates, *voy.* le Métal.
Silicium 0710
Sociétés (Rapports de) 0020
Sodium 0500
Solubilité 7150
Solvants 0930, 5500
Soufre 0660
Strontium 0730
Structure et relations réciproques des gaz etc. 7000
Sublimation 0930, 5500
Sucres 1800
Saccharose 1820
Sulfates, *voy.* le Métal.
Sulfhydrates, *voy.* le Métal.
Sulures, *voy.* le Métal.
Sulfites, *voy.* le Métal.
Tables 0030
Tantale 0740
Tellure 0760
Tension superficielle 7150
Terbium 0570
Terpènes 1140
Thallium 0790
Théorie atomique 7000
Thermo-chimie 7200
Thiocarbonates, *voy.* le Métal.
Thionates, *voy.* le Métal.
Thiophène 1920
Thiosulfates, *voy.* le Métal.
Thorium 0770
Thulium 0800
Titane 0780
Traités généraux.. 0030
Tungstène 0840
Uranium 0810
Vanadium 0820
Victorium 0830
Viscosité 7150
Volume atomique 7100
—— moléculaire 7100
Wolfram 0840
Xénon 0850
Ytterbium 0870
Yttrium 0860
Zinc 0880
Zirconium 0890

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(D.) CHEMIE.

0000 Philosophie.

0010 Geschichte. Biographien.

0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.

0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.

0040 Festreden, Vorträge.

0050 Pädagogische Litteratur.

0060 Institute, Sammlungen. Wirthschaftliches und Organisatorisches.

0070 Nomenclatur.

Chemie der Elemente (unorganische Chemie).

0100 Allgemeines.

In diese Abtheilung sind alle specifisch chemischen und, falls es angezeigt erscheint, auch andere Abhandlungen aufzunehmen, die sich auf die Elemente im Allgemeinen, mit Ausnahme des Kohlenstoffs beziehen. Im Falle des Kohlenstoffs sind nur diejenigen Abhandlungen hier unterzubringen, welche von dem Element selbst, oder von solchen Verbindungen desselben handeln, die nicht als Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen anzusehen sind.

Die Elemente sind alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen, und von 0110 an, wie im Folgenden angegeben, zu numeriren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen :—

0110 (**Ag**) Silber.
0120 (**Al**) Aluminium.
0130 (**Ar**) Argon.
0140 (**As**) Arsenik.
0150 (**Au**) Gold.
0160 (**B**) Bor.
0170 (**Ba**) Barium.
0180 (**Be**) Beryllium.
0190 (**Bi**) Wismuth.
0200 (**Br**) Brom.
0210 (**C**) Kohlenstoff.
0220 (**Ca**) Calcium.
0230 (**Cd**) Cadmium.
0240 (**Ce**) Cer.
0250 (**Cl**) Chlor.
0260 (**Co**) Kobalt.
0270 (**Cr**) Chrom.
0280 (**Cs**) Cæsium.
0290 (**Cu**) Kupfer.
0300 (**Er**) Erbium.
0310 (**F**) Fluor.
0320 (**Fe**) Eisen.
0330 (**Ga**) Gallium.
0340 (**Gd**) Gadolinium.
0350 (**Ge**) Germanium.
0360 (**H**) Wasserstoff.
0370 (**He**) Helium.
0380 (**Hg**) Quecksilber.
0390 (**I**) Iod.
0400 (**In**) Indium.
0410 (**Ir**) Iridium.
0420 (**K**) Kalium.
0430 (**Kr**) Krypton.
0440 (**La**) Lanthan.
0450 (**Li**) Lithium.
0460 (**Mg**) Magnesium.
0470 (**Mn**) Mangan.
0480 (**Mo**) Molybdän.
0490 (**N**) Stickstoff.
0500 (**Na**) Natrium.
0510 (**Nb**) Niob.
0520 (**Nd**) Neodym.
0530 (**Ne**) Neon.
0540 (**Ni**) Nickel.
0550 (**O**) Sauerstoff.
0560 (**Os**) Osmium.
0570 (**P**) Phosphor.
0580 (**Pb**) Blei.
0590 (**Pd**) Palladium.
0600 (**Pr**) Praseodym.
0610 (**Pt**) Platin.
0620 Radium.
0630 (**Rb**) Rubidium.
0640 (**Rh**) Rhodium.
0650 (**Ru**) Ruthenium.
0660 (**S**) Schwefel.
0670 (**Sa**) Samarium.
0680 (**Sb**) Antimon.
0690 (**Sc**) Scandium.
0700 (**Se**) Selen.
0710 (**Si**) Silicium.
0720 (**Sn**) Zinn.
0730 (**Sr**) Strontium.
0740 (**Ta**) Tantal.
0750 (**Tb**) Terbium.
0760 (**Te**) Tellurium.
0770 (**Th**) Thorium.
0780 (**Ti**) Titan.
0790 (**Tl**) Thallium.
0800 (**Tu**) Thulium.
0810 (**Ur**) Uran.
0820 (**Va**) Vanadium.
0830 (**Vi**) Victorium.
0840 (**W**) Wolfram.
0850 (**X**) Xenon.
0860 (**Yr**) Yttrium.
0870 (**Yt**) Ytterbium.
0880 (**Zn**) Zink.
0890 (**Zr**) Zirkon.

Alle Eintragungen, die sich auf die Elemente im Allgemeinen beziehen, oder die nicht bei einem bestimmten bekannten Elemente untergebracht werden können, sind unter 0100 einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf die Halogene im Ganzen beziehen, sind in Abtheilung 0250 unter „Halogene" einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abtheilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabtheilungen zu bilden :—

(*a*) Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.

(*b*) Salze sind unter der Ordnungsnummer ihres Metalls, und Verbindungen im Allgemeinen unter derjenigen ihres charakteristischsten Bestandtheils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem dasjenige des oder der übrigen Elemente. Wo es sich nur um eine einzelne Verbindung handelt, kann hinter der Ordnungsnummer die Formel angegeben werden.

So würden nach jedem Metall dessen Verbindungen mit den Elementen : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, in eben dieser Reihenfolge im Kataloge erscheinen, indem diese und etwaige andere Elemente nach der Ordnung der vorstehenden Tabelle genommen werden.

(*c*) Eintragungen, die sich auf Hydroxyde, Sauerstoff-Säuren und -Salze beziehen, sind bei dem Oxyd einzuordnen ; die entsprechenden Schwefelverbindungen bei dem Sulfid.

So würden bei 0420 KO unter andern die folgenden Kaliumverbindungen einzuordnen sein : Oxyde, Hydroxyd, Nitrat, Nitrit, Hypophosphit, Phosphat, Hypochlorit, Hypobromit, Chlorit, Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodat, Sulfit, Sulfat, Silicat, Manganat, Permanganat etc.

Unter 0420 KS würde jede Schwefelverbindung einzuordnen sein, die als Product einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulfhydride, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

(*d*) In den einzelnen Unterabtheilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden :—

(α) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz.
(β) Ihre physikalischen Eigenschaften.
(γ) Ihre Darstellung oder Fabrikation.
(δ) Ihre Structur oder Erörterungen theoretischer Natur.
(ϵ) Ihre Reactionen oder Verwendung.
(ζ) Ihre Verbindungen.

In der Regel wird es unnöthig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabtheilungen α—ζ zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abtheilungen (z. B. in β) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben γ, δ etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abtheilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

Laboratoriums-Technik.

0900 Allgemeines.
0910 Baupläne, Einrichtungen, Hülfsmittel, Apparate.
0920 Vorlesungsapparate und Experimente.
0930 Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduction durch Wasserstoff etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen etc., und diese sind alphabetisch zu ordnen.

Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

1000 Allgemeines.

Alle Eintragungen, die sich auf den Gegenstand allgemein beziehen, sind in diese Abtheilung 1000 einzuordnen, mit Ausnahme der auf den Kohlenstoff selbst oder solche seiner Verbindungen bezüglichen, welche gewöhnlich nicht als Derivate von Kohlenwasserstoffen aufgefasst werden.

Substitutionsproducte der in den nummerirten Abtheilungen einbegriffenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwerthiger Radikale gebildete Substanzen, sind so weit als möglich unter denjenigen Verbindungen aufzuführen, von denen sie hergeleitet sind.

Die Eintragungen unter dem Namen einer Substanz können, wenn nöthig, in der für anorganische Substanzen vorgesehenen Weise weiter eingetheilt werden.

Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Constitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Structurformel hinzugefügt wird.

Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hülfe sein.

Kohlenwasserstoffe.

1100 Allgemeines.
1110 Paraffine.
1120 Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.
1130 Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.
1140 Reducirte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring-Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).
1150 Unklassifizirte Kohlenwasserstoffe.

Jede dieser Abtheilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzutheilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Producte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

Beim Ausschreiben der Zettel für die Abtheilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer

die empirische, oder, wenn möglich, die Structurformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen, und, falls es sich um ein Substitutionsproduct handelt, die Symbole der substituirenden Gruppen, Cl, CN, NO_2 etc.

Alkohole und Aether.

1200 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1605).
1210 Paraffinalkohole.
1220 Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.
1230 Alkohole der Benzolreihe.
1240 Reducirte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.
1250 Unklassifizirte Alkohole.

Jeder dieser Abschnitte ist zu theilen in Ols, Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabtheilungen ebenso zu bilden sind, wie be den Kohlenwasserstoffen.

Halogen- und verwandte Derivate von Alkoholen, Thiolen, Selenolen etc. sind bei dem entsprechenden Alkohol einzuordnen.

Aether sind bei den Alkoholen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind; ebenso Ester anorganischer Säuren und solche der Cyansäuren.

Säuren.

1300 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1500–1550).
1310 Säuren der Paraffinreihe.
1320 Ungesättigte Säuren mit offener Kette.
1340 Reducirte Säuren der Benzolreihe. Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.
1350 Unklassifizirte Säuren.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabtheilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl abgeleitet werden können.

Die Stellung der Säure in der isologen Reihe ist nach der empirischen Formel zu bestimmen. Die empirische oder, wenn möglich, die Structurformel muss der Ordnungsnummer folgen. Sulfin-Säuren und Sulfon-Säuren sind unter Säuren einzubegreifen und in den Abtheilungen der entsprechenden Carboxyl-Säuren einzuordnen.

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxyde etc.

Aldehyde.

1400 Allgemeines.
1410 Aldehyde der Paraffinreihe.
1420 Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.
1430 Aldehyde der Benzolreihe.
1440 Reducirte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.
1450 Unklassifizirte Aldehyde.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabtheilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Ketone.

1500 Allgemeines.
1510 Ketone der Paraffinreihe.
1520 Ungesättigte Ketone mit offener Kette.
1530 Ketone der Benzolreihe.
1540 Reducirte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.
1550 Unklassifizirte Ketone.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in der Keton-Verbindung enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabtheilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Amino-Verbindungen.

1600 Allgemeines.
1610 Amino-Paraffine.
1620 Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.
1630 Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.
1640 Amino-Derivate von reducirten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen, die nicht zur Benzolreihe gehören.
1650 Unklassifizirte Amino-Verbindungen.
1660 Imide, Imido-Aether etc.

Jede der Abtheilungen 1610–1640 ist weiter einzutheilen in Monamino-, Diamino- etc. -Derivate, und die sind so anzuordnen, wie in den übrigen Reihen.

Hydroxylamin-Derivate sollen eine Unterabtheilung der Monamino-, Hydrazin-Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazoimid (N_3H) -Derivate eine Unterabtheilung der Triamino-Derivate bilden.

Secundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind. Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

Azo-Verbindungen.

1700 Allgemeines.
1710 Azo-Verbindungen (offene Kette).
1720 „ „ (geschlossene Kette).
1730 Diazo-Verbindungen (offene Kette).
1740 „ „ (geschlossene Kette).
1750 Unklassifizirte Azo-Verbindungen.

Hydrazo- und Oxyazo-Verbindungen sind unter den entsprechenden Azo-Derivaten einzuordnen.

Alle Verbindungen, die die Azo-Gruppe enthalten (wie Disazo etc.), sind in diesem Abschnitt einzuordnen.

In den Abtheilungen 1700-1750 müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.

Kohlehydrate; Glucoside; Harze.

(*Siehe auch* Q 1400–1440.)

1800 Allgemeines.
1810 Monosaccharide.
1820 Disaccharide.
1830 Trisaccharide.
1840 Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.
1850 Glucoside. (*Siehe auch* Q 9135).
1860 Harze. Unklassifizirte neutrale Verbindungen.

Verbindungen, die zu den Abtheilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzutheilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabtheilungen sind, wenn nöthig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.

Verbindungen, die zu den Abtheilungen 1840, 1850 und 1860 gehören, sind alphabetisch anzuordnen.

Heterocyklische Verbindungen.

1900 Allgemeines.
1910 Cyklische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.
1920 „ „ „ Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.
1930 „ „ „ Stickstoff (oder P) enthalten.
1940 Cyklische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.
1950 Unklassificirte cyklische Verbindungen.

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyklische Verbindungen unterzubringen, die durch die Einreihung eines oder mehrerer von Kohlenstoff verschiedener mehrwerthiger Elemente gebildet werden, z. B. Pyrone, Thiophen, Pyridin, Piperidin, Pyrazol, Harnsäure, Cyanursäure etc.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter zu theilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwerthigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

2000 Metall-organische und verwandte Verbindungen.

In diesen Abschnitt gehören alle Verbindungen von Kohlenwasserstoffradikalen mit andern Elementen, ausgenommen Halogene, Sauerstoff, Schwefel, Selen und Stickstoff. Sie sind hier alphabetisch nach dem Symbol des dominirenden Elementes anzuordnen. Die weitere Eintheilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

Alkaloide.

3000 Allgemeines.
3010 Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch* Q 9130).
3020 „ „ „ Thieren „ (*Siehe auch* Q 8485).

In 3010 ist eine Liste der Pflanzenalkaloide zu geben unter Beifügung des lateinischen Namens der Pflanzen, von denen sie gewonnen sind. Diese Liste ist alphabetisch nach den Pflanzennamen zu ordnen.

In 3010 und 3020 sind die Alkaloide alphabetisch anzuordnen.

Proteide.

(*Siehe auch* Q 1100—1190, 8330, 8440, 9140.)

4000 Allgemeines.
4010 Animalische Proteide.
4020 Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

Gefärbte Verbindungen.

5000 Allgemeines.
5010 Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.
5020 Farbstoffe.

Diese Abtheilungen sind folgendermassen weiter zu theilen:—

5010 in Kohlenwasserstoffe (gefärbt), Alkohole (gefärbt), Ketone (gefärbt) etc.
5020 in Azo-Farbstoffe, Triphenylmethan-Farbstoffe, Anthracen-Farbstoffe, Farbstoffe vegetabilischen Ursprungs, unklassifizirte Farbstoffe etc.

In jeder dieser Unterabtheilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

5500 Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

In dieser Abtheilung sind die Eintragungen unter Ueberschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrirung, Acetylisirung, Hydrolyse etc. etc. anzuordnen.

Analytische Chemie.

6000 Allgemeines.
6100 Qualitative Bestimmung von Elementen.
6150 Qualitative Bestimmung von Verbindungen.
6200 Quantitative Bestimmung von Elementen.
6300 Quantitative Bestimmung von Verbindungen.
6400 Gas-Analyse.
6500 Angewandte Analyse.

Alle Eintragungen von allgemeinem Charakter, die sich auf Apparate, Methoden etc. etc. beziehen, sind unter passenden Ueberschriften in Abtheilung 6000 einzuordnen.

Abtheilung 6200 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Bestimmung einzelner chemischer Elemente in ihren Verbindungen und in Mischungen beziehen, ausgenommen Atomgewichtsbestimmungen. Dabei sind die Eintragungen in Gruppen zu ordnen, die nach den Symbolen der Elemente, welche dabei als Ordnungs-Symbole dienen, unterschieden werden.

Abtheilung 6300 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Bestimmung von individuellen Verbindungen beziehen, z. B. von Alkaloiden, Kohlehydraten etc., einschl. zusammengesetzter Radikale, wie z. B. Acetyl in Acetaten, Methyl in Aethern etc., aber mit Ausschluss der Gase.

Dabei sind die Eintragungen in Gruppen zu ordnen, die durch die Symbole der in den Verbindungen dominirenden Elemente, welche als Ordnungs-Symbole dienen, unterschieden werden. Bei organischen Verbindungen treten an Stelle derer die Ordnungs-Symbole der Gruppen, zu denen die Verbindungen gehören.

Wenn nöthig, so können noch die verschiedenen Methoden, wie gravimetrische, volumetrische, elektrolytische, physikalische etc. durch geeignete Buchstaben *g*, *v* etc., unterschieden werden.

Abtheilung 6500 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Analyse zusammengesetzter Substanzen beziehen, wie Drogen, Nahrungsmittel, Bodenproben, Wässer und technische Produkte im Allgemeinen; alles angeordnet unter geeigneten signifikanten Ueberschriften.

[Analyse der Mineralien und Felsen *siehe auch* G 32, 87.]

Theoretische und physikalische Chemie.

7000 Allgemeines.
7050 Bedingungen und Gesetze der chemischen Umsetzung.
7100 Massen-Eigenschaften.
7150 Mechanische Eigenschaften.
7200 Thermische Eigenschaften.
7250 Elektrische und magnetische Eigenschaften.
7300 Optische Eigenschaften.
7350 Photochemie.

Die Eintragungen in diesen Abtheilungen sind unter geeigneten signifikanten Ueberschriften anzuordnen.

Abtheilung 7000 soll enthalten: Allgemeine Spekulationen über Energetik, Entropie, Philosophie und Erkenntnisstheorie, desgleichen alle Eintragungen von allgemeinem Charakter, die sich auf Gegenstände beziehen wie Constitution der Materie, Molecular- und Atom-Hypothese, Klassifikation von Elementen und Verbindungen, das periodische Gesetz etc., Allotropie (einschliesslich aller Formen der Isomerie; *siehe auch* G 500–540) und Struktur, gegenseitige Beziehungen zwischen Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern etc. (*Siehe auch* C Physik.)

Abtheilung 7100 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Atom- und Moleculargewichte beziehen, auf die Dichten von Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern (*siehe auch* B 0140; C 1850), auf Molecular- und Atomvolumen und auf Krystallographie.

Abtheilung 7150 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Bewegungserscheinungen, auf Diffusion, Löslichkeit, Cohäsion, Oberflächenspannung (*siehe auch* C 0300) und innere Reibung (*siehe auch* B 2540, 3650) beziehen.

Abtheilung 7200 soll enthalten: Alle Abhandlungen, die sich auf Verbrennung und Flamme, auf Dissociation, Thermochemie, Schmelz- und Siedepunkte (*siehe auch* C 1810, 1840), specifische und latente Wärmen (*siehe auch* C 1620, 1640, 1820), Operationen im elektrischen Ofen beziehen.

Abtheilung 7250 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Elektrolyse beziehen, soweit sie nicht unter Analyse gehören. (*Siehe auch* C 6200–6250 und (Magnetismus) C 6650.)

Physiologische Chemie.

8000 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1010–1085.)
8010 Enzyme. (*Siehe auch* Q 1200–1240; 8335, 9160.)
8020 Fermente. (*Siehe auch* L 5000; M 3100; R 1820.)
8030 Vegetabilischer Stoffwechsel.
8040 Animalischer Stoffwechsel. (*Siehe auch* Q 7900.)
8050 Pathologische Veränderungen. Immunität.

Die Eintragungen unter diesen Ueberschriften sind auf Notizen über solche Arbeiten zu beschränken, die die genannten Gegenstände vom specifisch chemischen Standpunkte aus behandeln.

INDEX

zu

(D.) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine .. 0030
Acetylisirung 5500
Aether 1200–1250
Aldehyde 1400–1450
Alkaloide 3010–3020
Alkohole 1200–1250
Amino-Verbindungen .. 1600–1660
Analytische Chemie .. 6000–6500
Arbeitsmethoden .. 0930, 5500
Azo-Verbindungen .. 1700–1750
Baupläne für Laboratorien .. 0910
Bibliographien 0030
Biographien 0010
Congresse, Berichte von .. 0020
Destillation 0930, 5500
Diazo-Verbindungen .. 1730–1740
Elektrolyse 0930, 5500
Elemente, Chemie der .. 0100–0890
Enzyme 8010
Farbstoffe 5020
Fermente 8020
Festreden 0040
Gas-Analyse 6400
Geschichte 0010
Gesellschaften, Berichte von .. 0020
Glucoside 1850
Harze 1860
Heterocyklische Verbindungen 1900–1950
Hydrazo-Verbindungen .. 1700–1750
Hydrolyse 5500
Imide 1660
Imido-Aether 1660
Immunität 8050
Institut 0020, 0060
Ketone 1500–1550
Kohlehydrate 1800–1840
Kohlenwasserstoffe .. 1100–1150
Krystallisation 0930, 5500
Laboratoriumstechnik .. 0900–0930
Lehrbücher 0030
Lösung 0930, 5500
Metallorganische Verbindungen 2000
Nitrirung 0930, 5500
Nomenclatur 0070
Organisatorisches 0060
Oxyazo-Verbindungen .. 1700–1750
Oxydation 0930, 5500
Pädagogik 0050
Periodica 0020
Philosophie 0000
Photochemie 7350
Physikalische Chemie .. 7000–7350
Physiologische Chemie .. 8000–8050
Proteide 4010–4020
Reduction 0930, 5500
Saccharide 1810–1840
Säuren 1300–1350
Sammlungen 0060
Schmelzofen-Operationen 0930, 5500
Stoffwechsel 8030, 8040
Sublimation 0930, 5500
Tabellen 0030
Theoretische Chemie .. 7000–7350
Vorlesungsapparate 0920
Vorträge 0040
Wirthschaftliches 0060
Wörterbücher 0030

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(D.) CHIMICA.

0000 Filosofia.
0010 Storia. Biografia.
0020 Periodici. Resoconti d' Istituti, Società, Congressi, ecc.
0030 Trattati generali. Libri di testo, Dizionari. Bibliografie. Tavole.
0040 Discorsi, Letture.
0050 Pedagogia.
0060 Istituti scientifici, Collezioni, Applicazioni pratiche.
0070 Nomenclatura.

Chimica degli elementi come tali.

0100 Generalità.

Tutto quello che si riferisce specificamente alla chimica degli elementi in generale, eccetto il carbonio, dev'essere collocato sotto questa intestazione. Nel caso del carbonio vi si collocherà soltanto quel che riguarda l' elemento o quei suoi composti (cianogeno ecc.) che non sono riguardati come derivati degl' idrocarburi.

Gli elementi devono essere disposti secondo l' ordine alfabetico dei loro simboli e numerati da 0110 in su, coi loro simboli in corrispondenza di ciascun numero.

0110 (**Ag**) Argento.
0120 (**Al**) Alluminio.
0130 (**Ar**) Argo.
0140 (**As**) Arsenico.
0150 (**Au**) Oro (*Aurum*).
0160 (**B**) Boro.
0170 (**Ba**) Bario.
0180 (**Be**) Berillio.
0190 (**Bi**) Bismuto.
0200 (**Br**) Bromo.
0210 (**C**) Carbonio.
0220 (**Ca**) Calcio.
0230 (**Cd**) Cadmio.
0240 (**Ce**) Cerio.
0250 (**Cl**) Cloro.
0260 (**Co**) Cobalto.
0270 (**Cr**) Cromo.
0280 (**Cs**) Cesio.
0290 (**Cu**) Rame (*Cuprum*).
0300 (**Er**) Erbio.
0310 (**F**) Fluoro.
0320 (**Fe**) Ferro.
0330 (**Ga**) Gallio.
0340 (**Gd**) Gadolinio.
0350 (**Ge**) Germanio.
0360 (**H**) Idrogeno (*Hydrogenium*).
0370 (**He**) Helio.
0380 (**Hg**) Mercurio (*Hydrargirum*).
0390 (**I**) Iodio.
0400 (**In**) Indio.
0410 (**Ir**) Iridio.
0420 (**K**) Potassio (*Kalium*).
0430 (**Kr**) Kripto.
0440 (**La**) Lantanio.
0450 (**Li**) Litio.
0460 (**Mg**) Magnesio.
0470 (**Mn**) Manganese.
0480 (**Mo**) Molibdeno.
0490 (**N**) Azoto (*Nitrogenium*).
0500 (**Na**) Sodio (*Natrium*).
0510 (**Nb**) Niobium.
0520 (**Nd**) Neodimio (*Didimio*).
0530 (**Ne**) Neo.
0540 (**Ni**) Nickel.
0550 (**O**) Ossigeno.
0560 (**Os**) Osmio.
0570 (**P**) Fosforo (*Phosphorus*).
0580 (**Pb**) Piombo.
0590 (**Pd**) Palladio.
0600 (**Pr**) Praseodimo.
0610 (**Pt**) Platino.
0620 Radio.
0630 (**Rb**) Rubidio.
0640 (**Rh**) Rodio.
0650 (**Ru**) Rutenio.
0660 (**S**) Zolfo (*Sulphur*).
0670 (**Sa**) Samario.
0680 (**Sb**) Antimonio (*Stibium*).
0690 (**Sc**) Scandio.
0700 (**Se**) Selenio.
0710 (**Si**) Silicio.
0720 (**Sn**) Stagno (*Stannum*).
0730 (**Sr**) Stronzio.
0740 (**Ta**) Tantalio.
0750 (**Tb**) Terbio.
0760 (**Te**) Tellurio.
0770 (**Th**) Torio.
0780 (**Ti**) Titanio.
0790 (**Tl**) Tallio.
0800 (**Tu**) Tulio.
0810 (**Ur**) Uranium.
0820 (**Va**) Vanadio.
0830 (**Vi**) Victorio.
0840 (**W**) Tungsteno (*Wolfram*).
0850 (**X**) Xeno.
0860 (**Yr**) Yttrio.
0870 (**Yt**) Ytterbio.
0880 (**Zn**) Zinco.
0890 (**Zr**) Zirconio.

Quello che riguarda gli elementi in generale, e che non può essere specificamente riferito ad alcuno degli elementi noti si collocherà sotto 0100.

Le specialità che si riferiscono collettivamente agli alogeni si collocheranno nella divisione 0250 sotto *Alogeni*.

Le suddivisioni da farsi per qualsiasi elemento in ciascun numero sono le seguenti:

(*a*) Quel che riguarda l' elemento in se, o è di carattere generale verrà immediatamente dopo il numero.

(*b*) I sali debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione del metallo e, in generale, i composti debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione dell' elemento più caratteristico che contengono.

Il numero di registrazione dev'essere immediatamente seguito dal simbolo dell' elemento caratteristico e poi da quello dell' altro elemento o degli altri elementi. Quando si tratta di un solo composto si deve dare la sua formula dopo il numero di registrazione.

Così, dopo ciascun metallo, i suoi composti con i seguenti elementi saranno posti nel Catalogo nell' ordine seguente: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P S, Si, prendendo questi e gli altri elementi nell' ordine, in cui s' incontrano nella tavola precedente.

(*c*) Quel che riguarda gli ossidi idrati, gli acidi e i sali ossigenati si collocherà sotto la rubrica ossidi; i corrispondenti composti solforati sotto la rubrica solfuri.

Così, sotto la rubica 0420 KO si collocherebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio; ossidi, idrato, nitrato, nitrito, ipofosfito, fosfato, ipoclorito, ipobromito, clorito, clorato, perclorato, bromato, iodato, solfito, solfato, silicato, manganato, permanganato, ecc.

Sotto la rubrica 0420 KS si collocherebbe qualsiasi composto, contenente zolfo, che possa considerarsi derivato per la sostituzione di uno o più atomi d'ossigeno; p. es., solfuro, solfidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, thionati, tioarseniti, ecc.

(*d*) In ogni suddivisione si porrà prima α, quello che riguarda la storia o l' origine della sostanza; in seguito β, quello che riguarda le proprietà fisiche, poi γ, la sua preparazione o manifattura; poi δ, la sua struttura o considerazioni teoriche, poi ϵ, le sue reazioni e l' uso, poi ζ, i suoi composti.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sottosezioni $\alpha - \zeta$ l' accenno alla sostanza; può bastare l'accennarla in una di queste (p.e. β) e poi aggiungere γ, δ ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

Lavori di Laboratorio.

0900 Generalità.
0910 Disegni, Forniture, Istrumenti, Apparecchi.
0920 Apparecchi di lezione ed esperimenti.
0930 Operazioni in chimica inorganica.

Quel che si riferisce a 0930 si noterà sotto le intestazioni—soluzione, solventi, cristallizzazione, distillazione, sublimazione, riduzione con l' idrogeno, ecc., ossidazione, elettrolisi, operazioni in forni—per ordine alfabetico.

Chimica organica (del carbonio).

1000 Generalità.

Tutte le generalità si collocheranno in questa divisione sotto 1000, eccettuate quelle che si riferiscono proprio al carbonio, o a composti comunemente non considerati come derivanti da idrocarburi.

I derivati di sostituzione dei composti contenuti in ciascuna delle divisioni numerate—specialmente i derivati alogenici e simili, formati per la introduzione di radicali monoatomici, si collocheranno, per quanto è possibile, sotto i composti da cui derivano.

Quel che è posto sotto il nome di una sostanza può, se si creda necessario, essere suddiviso nel modo proposto per le sostanze inorganiche.

Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto a suggerire la costituzione, dev'essere aggiunta la formula di costituzione. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell' Editore.

Idrocarburi.

1100 Generalità.
1110 Paraffine.
1120 Idrocarburi non saturi a catena aperta.
1130 Idrocarburi benzenoidi.
1140 Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (Terpeni, ecc.).
1150 Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell' ordine dell' omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarburo.

Nel preparare le schede per i numeri 1120–1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell' idrocarburo subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell' idrocarburo e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO_2, ecc.

Alcooli ed eteri.

1200 Generalità. (*Vedi anche* Q 1605).
1210 Alcooli delle paraffine.
1220 Alcooli non saturi a catena aperta.
1230 Alcooli benzenoidi.
1240 Alcooli benzenoidi ridotti.
1250 Alcooli non classificati.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono-bi-e trivalenti, ecc., e ognuna di quest' altre suddivisa ancora come si è detto per gl' idrocarburi.

I derivati alogenici, e simili, degli alcooli, tioalcooli, selenoalcooli, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcooli.

Gli eteri vanno sotto gli alcooli, da cui derivano, come pure gli eteri salini degli acidi inorganici e dell' acido cianico.

Acidi.

1300 Generalità. (*Vedi anche* Q 1500—1550).
1310 Acidi delle paraffine.
1320 Acidi delle catene aperte non sature.
1330 Acidi benzenoidi.
1340 Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.
1350 Acidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi d' ossigeno che si trova nell' acido; e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell' idrogeno col carboossile, SO_3H, ecc.

Dalla formula empirica si dedurrà la posizione dell' acido nelle serie isologhe. Dopo il numero di registrazione si porrà la formula empirica o, se è possibile, quella di struttura.

Gli acidi solfinici e solfonici si porranno sotto la voce acidi, nelle suddivisioni dei corrispondenti acidi carboossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alogenici e simili, gli ossidril—ed amino acidi, gli acidi aldeidici e chetonici, gli eteri salini, i cloruri acidi, gli acidi amidati, gli ossidi, ecc.

Aldeidi.

1400 Generalità.
1410 Aldeidi delle paraffine.
1420 Aldeidi non sature a catena aperta.
1430 Aldeidi benzenoidi.
1440 Aldeidi benzenoidi e cicliche, diverse dalle benzenoidi.
1450 Aldeidi non classificate.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno che si trovano nell' aldeide; e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi.

Chetoni.

1500 Generalitá.
1510 Chetoni delle paraffine.
1520 Chetoni non saturi a catena aperta.
1530 Chetoni benzenoidi.
1540 Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.
1550 Chetoni non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno contenuto nel composto chetonico, e un' ulteriore divisione si farà come per gl' idrocarburi.

Amino-composti.

1600 Generalità.
1610 Amino-paraffine.
1620 Amino-derivati degl' idrocarburi a catena aperta.
1630 Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.
1640 Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ciclici ridotti.
1650 Amino-composti non classificati.
1660 Imidi, imido-eteri, ecc.

Ciascuna delle divisioni 1610–1640 dev'essere suddivisa in derivati monoaminici e diaminici, ecc., che si collocheranno come nell' altre serie.

I derivati dell' idrossilammina costituiranno una sottosezione dei monoaminici; i derivati dell' idrazina, le amidine, le amidossime una sottosezione dei diaminici, e i derivati della diazoimide (N_3H) una sottosezione dei triaminici.

Le amine secondarie e terziarie troveranno il lor posto sotto le amine primarie da cui derivano.

I derivati dell' ammonio troveranno il lor posto sotto i corrispondenti derivati aminici.

Azocomposti.

1700 Generalità.
1710 Azocomposti (catena aperta).
1720 Azocomposti (catena chiusa).
1730 Diazocomposti (catena aperta).
1740 Diazocomposti (catena chiusa).
1750 Azocomposti non classificati.

Gl' idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.

Tutti i composti contenenti l' azogruppo (cioè, i disazomposti, ecc.) saranno classificati in questa sezione.

Per i composti delle divisioni 1700 e 1750 debbono essere date le formule empiriche.

Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine

1800 Generalità. (*Vedi anche* Q 1400—1440).
1810 Monosaccaridi.
1820 Disaccaridi.
1830 Trisaccaridi.
1840 Idrati di carbonio diversi dai mono-di-e trisaccaridi.
1850 Glucosidi. (*Vedi anche* Q 9135).
1860 Resine. Composti neutri non classificati.

I composti appartenenti alle divisioni 1810, 1820, 1830 debbono essere suddivisi a seconda del numero di atomi di ossigeno che essi contengono e, quando si creda necessario, suddivisi ancora come nelle altre serie.

I composti appartenenti alle divisioni 1840, 1850, 1860 saranno collocati per ordine alfabetico.

Cicloidi misti.

1900 Generalità.
1910 Cicloidi contenenti ossigeno.
1920 Cicloidi contenenti zolfo (o Se o Te).
1930 Cicloidi contenenti azoto (o P).
1940 Cicloidi contenenti più elementi oltre il carbonio.
1950 Cicloidi non classificati.

I composti cicloidi, che non siano idrocarburi, formati cioè con l' interposizione di uno o più elementi polivalenti diversi dal carbonio, devono essere collocati in questo gruppo : p. es. il pirone, il tiofene, la piridina, la piperidina, i pirazoli, l' acido urico, l'acido cianurico, ecc.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa a seconda del numero di elementi polivalenti, diversi dal carbonio, contenuti nel composto.

2000 Composti organometallici e simili.

Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburati con elementi che non siano gli alogeni, l' ossigeno, lo zolfo, il selenio, l' azoto. Per ciascun elemento l' ordine, con cui si collocheranno, sarà quello dell' altre serie.

Alcaloidi.

3000 Generalità.
3010 Alcaloidi derivati dalle piante. (*Vedi anche* Q 9130.)
3020 Alcaloidi derivati dagli animali. (*Vedi anche* Q 8485.)

Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloidi vegetali, insieme al nome latino delle piante da cui sono stati ottenuti, disposti nell' ordine alfabetico dei nomi delle piante.

In 3010 e 3020 gli alcaloidi si disporranno per ordine alfabetico.

Proteidi.

4000 Generalità.
4010 Proteidi animali. (*Vedi anche* Q 1100—1190, 8330, 8440, 9140.)
4020 Proteidi vegetali.

Si disporranno le sostanze di questi due gruppi in ordine alfabetico.

Composti colorati.

5000 Generalità.
5010 Sostanze colorate non usate come colori.
5020 Colori.

Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcooli (colorati) chetoni (colorati), ecc.—5020 in azocolori, in colori del trifenilmetano, in colori dell' antracene, colori di origine vegetale, colori non classificati, ecc. In ciascuna di queste suddivisioni si disporranno i soggetti per ordine alfabetico.

5500 **Operazioni della Chimica inorganica.**

Si collocheranno i soggetti di questa divisione sotto le intestazioni —soluzione, solventi, distillazione, ecc., ossidazione, nitrazione, acetilazione, idrolisi, ecc., ecc.

Chimica analitica.

6000 Generalità.
6100 Constatazione degli elementi.
6110 Constatazione dei composti.
6200 Determinazione degli elementi.
6300 Determinazione dei composti.
6400 Analisi dei gas.
6500 Analisi applicata.

Quello che è di carattere generale, che si riferisce agli apparecchi, ai metodi ecc., sarà collocato nella divisione 6000 sotto appropriate intestazioni.

La divisione 6200 racchiuderà tutto ciò che si riferisce alla determinazione dei singoli elementi nei loro composti e nelle miscele, esclusa la determinazione del peso atomico. I soggetti saranno disposti in sezioni distinte dai simboli degli elementi, usati come simboli di registrazione.

La divisione 6500 racchiuderà tutto quello che si riferisce alla determinazione dei singoli composti, p.es. alcaloidi, idrati di carbonio, ecc., includendo quella dei radicali composti, come l'acetile negli acetati, il metile negli eteri, ecc., ma escludendo i gas. I soggetti saranno disposti in sezioni distinte dai simboli degli elementi dominanti nei composti, usati come simboli di registrazione, ossia, trattandosi di composti organici, dai simboli dei gruppi ai quali appartengono. Se si creda necessario, i metodi gravimetrici, volumetrici, elettrolitici, fisici, ecc., possono essere distinti con lettere come *g*, *v*, ecc.

La divisione 6500 comprenderà tutto quello che si riferisce all'analisi dei materiali complessi come droghe, alimenti, terre, acque e prodotti tecnici in generale, disposti sotto appropriate, significative intestazioni. (Per l'analisi di minerali e rocce *vedi anche* G 32, 87).

Chimica fisica e teorica.

7000 Generalità.
7050 Condizioni e leggi dello scambio chimico.
7100 Proprietà di massa.
7150 Proprietà meccaniche.
7200 Proprietà termiche.
7250 Proprietà elettriche e magnetiche.
7300 Proprietà ottiche.
7350 Fotochimica.

In queste sezioni i soggetti debbono essere collocati sotto appropriate significative intestazioni.

La sezione 7000 comprenderà le speculazioni generali sull'energetica, sull'entropia, sulla filosofia e sulla teoria della conoscenza; come pure tutti i soggetti di carattere generale come la costituzione della

materia, l' ipotesi molecolare ed atomica, la classificazione degli elementi e dei composti, la legge periodica, ecc., l' allotropia (con tutte le forme d' isomeria, *vedi anche* G 500—540) e la struttura, le relazioni fra gas, liquidi, solidi, ecc. (*Vedi anche* C Fisica).

La sezione 7100 comprenderà tutto quello che si riferisce ai pesi atomici e molecolari; alle densità dei gas, dei liquidi, dei solidi (*vedi anche* B 0140; C 1850), ai volumi molecolari ed atomici e alla cristallografia.

La sezione 7150 comprenderà tutto quello che si riferisce al movimento, alla diffusione, alla solubilità, alla coesione, alla tensione superficiale, alla viscosità. (*Vedi anche* B 2540, 3650).

La sezione 7200 comprenderà tutto quello che riguarda la combustione e la fiamma, la dissociazione, la termochimica, i punti di fusione e di ebollizione (*vedi anche* C 1810, 1840), i calori specifici e latenti (*vedi anche* C 1620, 1640, 1820), e le operazioni nel forno elettrico.

La sezione 7250 comprenderà tutto quello che si riferisce alla elettrolisi e che non trovi il suo posto nella rubrica analisi. (*Vedi anche* C 6200—6250 e (magnetismo) C 6650).

Chimica fisiologica.

8000 Generalità. (*Vedi anche* Q 1010—1085).
8010 Enzimi. (*Vedi anche* Q 1200—1240, 8335, 9160).
8020 Fermentazione. (*Vedi anche* L 5000; M 3100; R 1820).
8030 Metabolismo vegetale.
8040 Metabolismo animale. (*Vedi anche* Q 7900).
8050 Cambiamenti patologici—immunità.

Sotto questa intestazione ci si limiterà a collocare le notizie del lavoro propriamente chimico eseguito sui soggetti schedati.

INDICE

PER LA

(D) CHIMICA.

Acetliazione 5500
Acidi, cloruri, *v.* Acidi.
Acidi benzenoidi.. 1330
—— ciclici 1340
—— delle paraffine 1310
—— inorganici ossigenati, *v.* loro elemento caratteristico.
—— non classificati 1350
—— non saturi 1320
—— organici 1300
Acqua, Analisi dell' 6500
Alcaloidi 3000
Alcooli 1200
—— benzenoidi 1230
—— —— ridotti.. 1240
—— delle paraffine 1210
—— non classificati 1450
—— non saturi 1220
Aldeidi 1400
—— benzenoidi 1430
—— cicliche 1440
—— delle paraffine 1410
—— non classificate 1450
—— non sature 1420
Aldeidici, Acidi, *v.* Acidi.
Alimenti, Analisi di 6500
Allotropia.. 7000
Alogeni 0250
Alluminio.. 0120
Amidi di acidi, *v.* Acidi.
Amidine, *v.* Amine.
Amidossime, *v.* Amine.
Amine 1600
—— benzenoidi 1630
—— cicliche 1640
—— non classificate 1650
—— non sature 1620
—— sature 1610
Analitica, Chimica 6000
Anilina, Colori 5020
Antimonio 0680
Apparecchi 0910
Applicazioni 0060
Approssimata, Analisi 6300
Argento 0110
Argo 0130
Arsenico 0140
Atomica, Teoria 7000
Atomici, Pesi 7100
—— Volumi 7100
Azocomposti 1700
—— a catena aperta 1710
—— a catena chiusa 1720
—— non classificati 1750
Azoto 0490
Bario 0170
Benzenoidi, Alcooli 1230
—— Aldeidi 1430
—— Amine 1630
—— Chetoni 1530
—— Idrocarburi 1130
Berillio 0180
Bibliografie 0030
Biografia 0010
Bismuto 0190
Boro 0160
Bromati, *v.* il metallo.
Bromo 0200
Cadmio 0230
Calcio 0220
Carbonio 0210
—— Idrati di 1800
Cerio 0240
Cesio 0280
Chetoni 1500
—— benzenoidi 1530
—— ciclici 1540
—— delle paraffine 1510
—— derivati degl' Idrocarburi non saturi 1520
—— non classificati 1550
Chetonici, Acidi, *v.* Acidi.
Cicliche, Amine 1640
Ciclici, Alcooli 1240
—— Chetoni 1540
—— Idrocarburi.. 1140
Cicloidi misti 1900
Classificazione chimica .. 0070, 7000

Clorati, *v.* il metallo.
Cloriti, *v.* il metallo.
Cloro 0250
Cloruri di Acidi, *v.* Acidi.
Cobalto 0260
Coesione 7150
Collezioni 0060
Colorate, Sostanze organiche .. 5000
Colori 5020
Combustione 7200
Congressi, Resoconti di .. 0020
Costituzione, Formule di .. 7000
Cristallizzazione 0930, 5500
Cristallografia 7100
Cromo 0270
Densità 7100
Diamine, *v.* Amine.
Diazocomposti a catena aperta .. 1730
—— —— chiusa.. 1740
Diazoimidi, *v.* Amine.
Didimo 0520
Diffusione.. 7150
Disazocomposti, *v.* Azocomposti.
Discorsi 0040
Dissociazione 7200
Dissoluzione 0930, 5500
Distillazione 0930, 5500
Dizionarî 0030
Ebollizione, Punti di 7200
Elementi 0100
Elettriche, Proprietà 7250
Elettrico, Operazioni nel forno .. 7200
Elettrolisi.. .. 0930, 5500, 7250
Enzimi 8010
Erbio 0300
Eteri, *v.* gli Alcooli da cui derivano.
Eteri salini, *v.* Acidi.
Fermentazione 8020
Ferro 0320
Fiamma 7200
Filosofia 0000
Fisica, Chimica 7000
Fisiologica, Chimica 8000
Fluoro 0310
Forno, Operazioni nel .. 0930, 5500
Fosfati, *v.* il metallo.
Fosforo 0570
Fotochimica 7350
Fusione, Punti di 7200
Gadolinio 0340
Gallio 0330
Gas, Analisi dei 6400
Germanio 0350
Glucosi 1810
Glucosidi 1850
Helio 0370
Hydrargirum 0380
Idrati di Carbonio 1800
—— metallici, *v.* il metallo.
Idrazine, *v.* Amine ed Azocomposti.
Idrocarburi 1100
—— benzenoidi 1130
—— ciclici 1140
—— non classificati 1150
—— non saturi 1120
—— saturi 1110
Idrogeno 0360
Idrolisi 5500
Imidi 1660
Imido-eteri 1660
Immunità.. 8050
Indio 0400
Ipobromiti, *v.* il metallo.
Ipocloriti, *v.* il metallo.
Ipofosfiti, *v.* il metallo.
Iridio 0410
Isomeria 7000
Isonitroso-composti, *v.* Amine.
Istituti 0060
—— Resoconti d' 0020
Kalium 0420
Kripto 0430
Laboratorio, Forniture di .. 0910
—— Lavori di 0900
Lantanio 0440
Latente, Calore 7200
Letture 0040
Lezione, Apparecchi di 0920
—— Esperimenti di 0920
Litio 0450
Magnesio 0460
Magnetiche, Proprietà 7250
Manganati, *v.* il metallo.
Manganese 0470
Manuali 0030
Mercurio 0380
Metabolismo animale 8010
—— vegetale 8030
Molecolari, Pesi 7100
—— Volumi 7100
Molibdeno.. 0480
Natrium 0500
Neo 0530
Neodimio 0520
Nickel 0540
Niobium 0510
Nitrati, *v.* il metallo.
Nitrazione.. 5500
Nitriti, *v.* il metallo.
Nitrogenium 0490
Nomenclatura 0070
Non sature, Aldeidi 1420
—— —— Amine.. 1620
Non saturi, Alcooli 1220
—— —— Chetoni 1520
—— —— Idrocarburi 1120
Organica, Chimica 1000
Organometallici, Composti .. 2000
Oro 0150
Osmio 0560
Ossiazocomposti, *v.* Azocomposti.

Ossidazione 0930, 5500
Ossidi, *v.* l' altro elemento.
Ossidi di radicali acidi, *v.* Acidi.
Ossidril acidi, *v.* Acidi.
Ossigeno 0550
Ossimidocomposti, *v.* Amine.
Ottiche, Proprietà 7300
Palladio 0590
Paraffine 1110
Patologica, Chimica 8050
Pedagogia.. 0050
Perclorati, *v.* il metallo.
Periodica, Legge 7000
Periodici 0020
Permanganati, *v.* il metallo.
Piombo 0580
Piperidina 1930
Pirazoli 1930
Piridina 1930
Platino 0610
Potassio 0420
Praseodimo 0600
Proteidi 4000
Qualitativa, Analisi 6100
Quantitativa, Analisi 6200
Radio 0620
Rame 0290
Resine 1800
Riduzione.. .. .. 0930, 5500
Rodio 0640
Rubidio 0630
Rutenio 0650
Sali, *v.* il metallo.
Sali eterei, *v.* Acidi.
Samario 0670
Sature, Amine 1610
Saturi, Alcooli 1210
—— Aldeidi 1410
—— Chetoni 1510
—— Idrocarburi.. 1110
Scandio 0690
Selenio 0700
Silicati, *v.* il metallo.
Silicio 0710
Società, Resoconti di 0020
Solfati, *v.* il metallo.
Solfidrati, *v.* il metallo.
Solfiti, *v.* il metallo.
Solfonici, Acidi, *v.* Acidi.
Solfuri, *v.* il metallo.
Solubilità 7150
Soluzione 0930, 5500
Solventi 0930, 5500
Specifico, Calore 7200
Stagno 0720
Stibium 0680
Storia 0010
Stronzio 0730
Sublimazione 0930, 5500
Sucrosi 1820
Superficiale, Tensione 7150
Tallio 0790
Tantalio 0740
Tavole 0030
Tellurio 0760
Terbio 0750
Termochimica 7200
Terpeni 1140
Tiocarbonati, *v.* il metallo.
Tiofene 1920
Tionati, *v.* il metallo.
Tiosolfati, *v.* il metallo.
Titanio 0780
Torio 0770
Trattati generali 0030
Tulio 0800
Tungsteno 0840
Uranium 0810
Vanadio 0820
Vegetali, Alkaloidi 3010
Victorium.. 0830
Viscosità 7150
Wolfram 0840
Xeno 0850
Ytterbio 0870
Yttrio 0860
Zinco 0880
Zirconio 0890
Zolfo 0660
Zuccheri 1800

AUTHOR CATALOGUE.

References to previous volumes will be made thus: [*v.* D. 2, 1, No.—] *which means* VOLUME FOR CHEMISTRY, SECOND ANNUAL ISSUE, *pt.* 1. *The number refers to the serial numbers in Author Catalogue.*

Abati, Gino *v.* **Piutti,** Arnaldo.

Abderhalden, Emil. Abbau und Aufbau der Eiweisskörper im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (17–52). [8040]. 26191

——— und **Barker,** Lewellys F. Der Nachweis von Aminosäuren im Harne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (524–527). [6150]. 26192

——— **Bergell,** Peter und **Dörpinghaus,** Theodor. Die „Kohlehydratgruppe" des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41,** 1904, (530–534). [4010]. 26193

——— und **Herrick,** J. B. Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Conglutins aus Samen von *Lupinus*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (479–485). [4020]. 26194

——— und **Le Count,** E. R. Die Monoaminosäuren des Keratins aus Gänsefedern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (40–46). [1300 4010]. 26195

——— und **Pregl,** Fritz. Ueber einen im normalen menschlichen Harn vorkommenden, schwer dialysierbaren Eiweissabkömmling. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (19–23). [4010]. 26196

—— —— Die Monoaminosäuren des kristallisierten Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (24–30). [1300 4010]. 26197

Abderhalden, Emil und **Reinbold,** Béla. Die Monoaminosäuren des „Edestins" aus Sonnenblumensamen und dessen Verhalten gegen Pankreassaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (284–293). [4020]. 26198

—— —— Der Abbau des Edestins aus Baumwollsamen durch Pankreassaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (159–175). [4020]. 26199

——— und **Rona,** Peter. Fütterungsversuche mit durch Pankreatin, durch Pepsinsalzsäure plus Pankreatin und durch Säure hydrolisiertem Casein. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (528–539). [8040]. 26200

—— —— Ueber die Verwertung der Abbauprodukte des Caseins im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (198–205). [8040]. 26201

—— —— Die Zusammensetzung des „Eiweiss" von *Aspergillus niger* bei verschiedener Stickstoffquelle. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (179–186). [4020]. 26202

——— und **Rostoski,** Otto. Die Monoaminosäuren des „Edestins" aus Baumwollsamen und dessen Verhalten gegen Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (265–275). [4020]. 26203

—— —— Beitrag zur Kenntnis des Bence-Jones'schen Eiweisskörpers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (125–135). [4010]. 26204

Abderhalden, Emil und **Samuely**, Franz. Die Zusammensetzung des „Gliadins" des Weizenmehles. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (276–283). [4020 6500]. 26205

—— —— Das Verhalten von Cystin, Dialanylcystin und Dileucylcystin im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (187–192). [8040]. 26206

——— und **Teruuchi**, Yutaka. Die Zusammensetzung von aus Kiefernsamen dargestelltem Eiweiss. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (473–478). [4020]. 26207

——— und **Wells**, H. Gideon. Die Monoaminosäuren des Keratins aus Pferdehaaren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (31–39). [1300 4010]. 26208

——— *v.* Fischer, Emil.

Abegg, Fritz *v.* Küster, F[r.] W.

Abegg, R[ichard]. Ueber die 8. Gruppe des periodischen Systems. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1386–1388). [7000]. 26209

——— Zur periodischen Anordnung der Elemente. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2330–2334). [7000]. 26210

——— Zur Theorie der Grignardschen Reactionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4112–4116). [5500 7050]. 26211

——— Apparat zur Messung und Demonstration von Jonenbeweglichkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (25–27). [7250]. 26212

——— Ueber die Konstitution der Bichromate. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (108–112). [0270 7000]. 26213

——— Die Tendenz des Überganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (104–105). [0790 7050 7250]. 26214

——— Einige Bemerkungen zur Valenztheorie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (116–121). [7000]. 26215

——— Beiträge zur Kenntnis der Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitsstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Über die gegenseitigen Beziehungen der Wertigkeitsstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. Nach der Diss. von James Frederick Spencer für die Zs. anorg. Chem. bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (379–407). [7000 7050 7250 0790 0550]. 26216

Abegg, R[ichard]. Untersuchungen über die Elektroaffinität der Anionen I. Das Oxalat-Ion. Nach der Breslauer Diss. von Hans Schäfer für die Zs. anorg. Chem. bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (293–323). [7250 1310]. 26217

——— Dr. phil. Guido Bodländer †. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (1). [0010]. 26218

——— Zwei historische Notizen. [1. Zur Geschichte des Massenwirkungsgesetzes. 2. Zur Geschichte der specifischen Wärmen einatomiger Gase]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (2–3). [7050 0010]. 26219

——— Der Temperatureinfluss auf die Entwicklungsgeschwindigkeit animalischen Lebens. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (528–529). [7050]. 26220

——— und **Hinrichsen**, F. W. Zum Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (122–124). [7000]. 26221

——— und **Pick**, H. Ueber Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2571–2574). [0110 7150]. 26222

——— und **Spencer**, J. F. Zur Kenntnis der Thalliumoxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (406–414). [1310 7000]. 26223

Abel, Emil. Hypochlorite und elektrische Bleiche. Theoretischer Teil. Theorie der elektrochemischen Darstellung von Bleichlauge. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 17.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (V + 111). 25 cm. 4.50 M. [0250 7250]. 26224

Abel, Gustav. Chemie in Küche und Haus. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 76). Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (VI + 162, mit 1 Taf). 19 cm. 1.25 M. [0030]. 26225

Abenius, Wilhelm. Om bestämning af vatten- och citratlöslig fosforsyra i superfosfat. [On the analysis of phosphoric acid, soluble in water and citrate, in

hyper-phosphates]. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (189–191); **17**, 1905, (6–9). [6500]. 26226

Abraham, Karl. Biologische Zuckerverluste. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (767, 780–784). [6500]. 26227

——— Das Prinzip der Schraubenwirbelströmung in Anwendung auf ununterbrochene chemisch-technische Vorgänge. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (226–239). [0930 6500]. 26228

Acéna, R. de la. Recherches sur l'action des acides bromhydrique et chlorhydrique sur la triacétine. Obtention de quelques nouveaux dérivés halogénés de la triacétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (867–868). [1210]. 26229

Ach, Benno. Zur Kenntnis des Xanthins und Guanins. Diss. Würzburg (Druck v. C. T. Becker), 1904, (V + 50). 22 cm. [1930]. 26230

Ackermann, D. Zur Chemie der Vogelblutkerne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (299–304). [6500]. 26231

Ackermann, Edwin. Refraktometrische Schnellmethode der Bieranalyse mittels der „Ackermannschen Rechenscheibe". Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (33–37). [6500]. 26232

——— Ueber refraktometrische Bieranalyse. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (441–442). [6500]. 26233

——— Rechenapparat zur Bestimmung des Extrakt- und Alkoholgehaltes im Bier. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (92–94). [0910]. 26234

——— Méthode réfractométrique rapide d'analyse de la bière à l'aide d'un calculateur automatique. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (171–179). [6500]. 26235

——— et **Spindler,** O. von. Sur la détermination de l'extrait de la bière. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (338–342, 385–390). [6500]. 26236

——— und **Steinmann,** A. Bestimmung des Alkoholgehalts im Biere mittels des Zeissschen Eintauchrefraktometers. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (259–260). [6500]. 26237

Ackroyd, William. On the luminiferous ether as an element. Chem. News, London, **91**, 1905, (16). [7000]. 26238

——— On the bearing of the colour phenomena presented by radium compounds. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (524–525). [0620]. 26239

Adametz, L. und **Chrząszcz,** T. Ueber die Bildung flüchtiger Alcaloide in sterilisierter Magermilch durch *Bacillus nobilis* und das Vorkommen ebensolcher Verbindungen im Emmentalerkäse. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (78–80). [3020]. 26240

Adams, E. P. On the absence of helium from carnotite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (321–322). [0620 0370]. 26241

Adeney, W. E. Unrecognised factors in the transmission of gases through water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (360–369). [7150]. 26242

Adler, Oskar *v.* Adler, Rudolf.

Adler, Rudolf und **Adler,** Oskar. Ueber einige Reaktionen der Kohlehydrate. I. Mitt. Arch. ges. Physiol., Bonn, **106**, 1905, (323–328). [1800 6150]. 26243

——— ——— Die Fällbarkeit des Fruchtzuckers durch Bleiessig im Harn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1164–1165). [6300]. 26244

——— ——— Ueber eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin. (Erwiderung an H. Rosin). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (567). [6500]. 26245

Adorján, Josef. Die Stickstoffaufnahme des Weizenkornes. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (281–289). [8030]. 26246

Affelder, O. I. *v.* Walters, H. E.

[**Agějeva,** M.] Агѣева, М. Обратимый изомерный процессъ совершающійся между β-фенилпропиленомъ и симм. метилфенилэтиленомъ при нагрѣваніи съ безводной щелочью. [Un procès isomérique reversible entre le β-phénylpropylène et le méthylphénylétlylène sym., ayant lieu en chauffant avec l'alcali déhydraté]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (662–668). [1130]. 26247

Agostini (D'), L. *v.* Carrara, Giacomo.

Ahlers, Wilh. Ueber Acetyl-hydrocotarninessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2873–2877). [1910 3010]. 26248

Ahlsell, R. Om selasbelysning. [On Selas light]. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (148–153, with pl.). [0910 7200]. 26249

Ahrens, Felix B. Ueber γ-Methylpyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (155–159). [1930]. 26250

——— Notiz über Oxy-spartein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3268). [3010]. 26251

——— Zur Verwertung der Sulfitzellstoff-Ablaugen. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (40–41). [6500]. 26252

——— Neue Bestandteile des Stein-Kohlenteers. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (137–138). [6500]. 26253

——— Einführung in die praktische Chemie. Unorganischer Teil. Organischer Teil. Stuttgart (E. H. Moritz), [1905], (160, 144). 18 cm. Geb. 2 M. [0030 0100 1000]. 26254

——— Lehrbuch der chemischen Technologie der landwirtschaftlichen Gewerbe. Die Grundzüge der Fabrikation von Zucker, Stärke, Alkohol, Bier und Essig für Studierende der Universitäten . . . sowie zum Selbstunterricht. Berlin (P. Parey), 1905, (VI+356). 23 cm. Geb. 9 M. [0030]. 26255

——— und **Stapler**, Adolf. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1296–1298); (2 Mitt.) *l.c.*, (3259–3267). [5500 1100 2000]. 26256

Ahrle, H. *v.* Kolb, A[dalbert].

Aichel, Oswald. Die Reduktion von Metalloxyden mit Hilfe von Ceritmetallen. Diss. k. Techn. Hochschule. München (Druck v. Kastner and Callwey), 1904, (II). 22 cm. [0930]. 26257

Aisinman, S. Kontinuierliche Destillation in der Erdöl-Industrie. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (510–527). [1100 5500]. 26258

Aitken, John. Evaporation of musk and other odorous substances. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (891–902). [7150]. 26259

Alber, E. Ueber 7-Amidochinaldin, (7-Amino-2-Methylchinolin)

J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (39–54). [1530 1930]. 26260

Alberda van Ekenstein, W[illem] et **Blanksma**, J[an] J[ohannes]. Sur quelques hydrazones dérivées des nitrophénylhydrazines para, méta et ortho. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (33–39). [1630 6300 1810 1820]. 26261

Albert, Kurt. Ueber das Siliciumchloroform. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (77). 22 cm. [0710]. 26262

——— *v.* Ruff, Otto.

Albert, R[obert] *v.* Malkomesius, Ph.

Albert-Lévy et **Pécoul**, A. Dosage de l'oxyde de carbone dans les atmosphères confinées. Paris, C.-R Acad. sci., **140**, 1905, (98–99). [6300]. 26263

Alblas-Sorber, A. C. Oleum Ricini in hare verhouding tegenover Balsamum Peruvianum. [Oleum Ricini in seinem Verhältnis zu Balsamum Peruvianum]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (941–948). [6500]. 26264

Albrecht, A. Die Ursachen der vorzeitigen Zerstörung nasser Gasmesser und deren Verhütung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (101–105). [0910]. 26265

Albrecht, H. Ueber einige Derivate des Monobromphenylchlorphosphins, die bei dessen Darstellung entstehenden Nebenprodukte und deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. Hinstorff), 1902, (48). 21 cm. [2000]. 26266

Albu, A[lbert] *v.* Simon, Oscar.

Aleksandrov, A. *v.* Rudakov, F.

Aleksandrova, V. *v.* Čelincev, V. V.

[**Aleksějev**, D. V.] Алексѣевъ, Д. В. Радіоактивность и всемірное тяготѣніе. [Radioactivité et gravitation]. St. Peterburg, Žurn. russ. fizchim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 766–767). [0620 7100]. 26267

Aletter, Fr. Die Jonenkonzentrationen ternärer Elektrolyte. Diss.

Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1904, (62). 21 cm. [7250]. 26268

Alexander, A. D. *v.* Bairstow, Leonard.

Alexander, D. Basil W. Methods of asphalt analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (699–704). [6500]. 26269

Alexander, Hans. Fortschritte auf dem Gebiete der Gasometrie bezw. Gasmessung und Gasanalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (817–820). [6400]. 26270

Alexander, Paul. Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Roh-Kautschuken und Kautschukproducten. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (181–184); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (164–168); Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (373–376). [1860 6500]. 26271

——— Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (729–730). [6500]. 26272

——— Ueber die Weber'sche Methode zur direkten Bestimmung von Kautschuk in Kautschukwaren und Roh-Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (787–791). [6500]. 26273

——— „Rechenfehler" bei Gummianalysen. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (832). [6500]. 26274

——— Sauerstoffhaltige Kautschukarten. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (867–869). [1860 6500]. 26275

——— Erwiderung an Herrn Dr. W. Esch. [Betr. Kautschukanalyse]. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (1042–1045). [6500]. 26276

——— Dr. Carl Otto Weber über seine Dinitromethode. [Kautschukanalyse]. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (418–419). [1860 6500]. 26277

Alexandroff, D. Über den Nachweis der α-Pyrrolidincarbonsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (17–18). [1930 6150]. 26278

Alexi, Carl. Ueber die Bestimmung von Selen und Tellur und die Untersuchung von selen- und tellurhaltigem Handelskupfer. Diss. Berlin (Druck v. G. Möhl), 1905, (47). 22 cm. [6200 6500]. 26279

Alippi, T. e **Comanducci**, Ezio. La liquefazione dell'aria e dei gas. Torino (Bocca), 1903, (VIII, 214), 20 cm. L. 3. [0030]. 26280

Alix, Just et **Bay**, Isidore. Sur une cause fréquente d'erreurs dans l'analyse centésimale des houilles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (215–216). [6500]. 26281

——— *v.* Bay, Isidore.

Allan, F.M. Proposal to form in Australasia a branch of the British Chemical Society. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (162–163). [0020]. 26282

Allemann, **Otto**. Über Permangan-molybdate. Bern. Phil. Diss. 1903–1904. Bern, 1904, (32). 8°. [0470]. 26283

——— *v.* Friedheim, C.

Allen, E[ugene] T[homas] *v.* Day, Arthur L.

——— *v.* Hillebrand, W[illiam] F[rancis].

Allen, H. S. *v.* Blythswood, *Lord*.

Allihn, F. Vereinfachter Bunsenbrenner mit Siebaufsatz. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (34–35). [0910]. 26284

Allner, W. Zur Kenntnis der Bunsenflamme. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1035–1041, 1057–1066, 1081–1086, 1107–1112); Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1905, (96). 24 cm. [7050 7200]. 26285

Aloy, J. *v.* Frébault, A.

Alpers, K. Der gegenwärtige Stand der Digitalisforschung. Pharm. Ztg, Berlin, **79**, 1904, (703–705, 726). [6500]. 26286

——— Ueber Silberweissverbindungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (915–916). [4000 2000]. 26287

——— Dichtung von Exsikkatoren. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (916). [0910]. 26288

——— Ueber den Nachweis von Fluor in Nahrungs- und Genussmitteln besonders im Wein und Bier. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (967). [6100]. 26289

Alt, H. Ueber die Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (346–349). [0490 0550 7200]. 26290

Altàn, Anton. Contributions à l'étude de quelques extraits narcotiques. Rapport présenté au Président de la Commission internationale élue au sein du 8e Congrès de Pharmacie à Bruxelles, chargée d'élaborer un projet de pharmacopée internationale. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (1–14, 44–47, 85–88). [6500]. 26291

——— Causes des erreurs du procédé Kerner-Weller appliqué à la recherche des bases isomères dans le sulfate de quinine officinal. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (65–73). [6500]. 26292

Altenburg, Johannes *v.* Wallach, O[tto].

Altieri, Gaetano *v.* Bakunin, Marussia.

Alvarez, Eugenio Piñeríia *v.* Piñeríia y Alvarez, Eugenio.

Alvisi, U. Les poudres noires au perchlorate d'ammonium. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (467–474). [7200 6250 6490]. 26293

Alway, Frederick J. The preparation of aromatic nitroso compounds. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 7. *in* Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (385–392). [1330 1720]. 26294

——— and **Bonner,** Walter D. The nitrosocinnamic acids and esters. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 8. *in* Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (392–398). [1330]. 26295

——— ——— Ueber die Umlagerung der Azoxybenzaldehyde. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2518–2520). [1720 5020]. 26296

——— and **Gortner,** Ross A. The molecular weights of the yellow nitroso compounds. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 10. *in* Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (100–103). [5010 7100 1330]. 26297

——— ——— Ueber zwei aromatische Nitrosoverbindungen. [m-Dinitrosobenzol, $C_6H_4(NO)_2$. — m-Nitronitroso-benzol, $NO_2.C_6H_4.NO$.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1899–1901). [1130]. 26298

Alway, Frederick J. and **Pinckney,** Reuben M. On certain nitrogen compounds. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 9. *in* Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (398–400). [1330 1700 1720]. 26299

Amann, Max. Zur Frage der Constitution des bimolekularen Propylidenanilins. Ein Beitrag zur Frage der Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. H. Kutzner), 1903, (43). 23 cm. [1630 1930 7000]. 26300

Amberg, Richard. Ueber chemische Eigenschaften und das Verbindungsgewicht des Palladiums. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (235–308). [0590 7100]. 26301

——— Versuche zur Darstellung von Ferrosilizium aus Pyrit und Sand. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (394–396). [0320]. 26302

——— Zur Theorie der Metallabscheidung aus stark bewegten Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (853–855). [6000 7250]. 26303

Amberger, Conrad. Ueber kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (74, mit 1 Taf.). 22 cm. [0610 7100 0100]. 26304

——— *v.* Paal, C[arl].

Amberger, Karl. Synthetische Versuche zur Darstellung der Diamidostilbendicarbonsäuren. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (34). 21 cm. [1330]. 26305

Ambronn, H[ermann]. Ueber pleochroitische Silberkristalle und die Färbung mit Metallen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (319–355). [0110]. 26306

Ambrosius. Die Entstehung des elektrischen Stromes in den Primärelementen. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (463–470, 511–519). [7250]. 26307

——— Die Sammler und ihre Verwendung in der Reichs-Telegraphenverwaltung. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (591–606, 669–680, 702–712). [7250]. 26308

Amenomija, T. Zur Kenntniss des Terpinen-nitrosits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2020–2021). [1140]. 26309

——— Zur Constitution des Terpinens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2730–2732). [1140]. 26310

Ammann, L. *v.* Lindet.

Ampola, Gaspare e **Ulpiani,** Celso. La denitrificazione nel suolo agrario; Seconda comunicazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2a, 1903, (125–129). [8020]. 26311

Ancel, L. Communication sur les variations de résistance électrique sous l'influence de la lumière des corps autres que le sélénium. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. B. 4.]. Berlin (D. Verlag), 1904, (559–561). [7250]. 26312

Andersen, A. C. *v.* Sörensen, S.P.L.

Anderson, William Carrick. The formation of magnesia from magnesium carbonate by heat, and the effect of temperature on the properties of the product. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (257–265); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (11). [0460]. 26313

Andés, L[ouis] E[dgar]. Welchen Einfluss haben Kältegrade auf Leinöl? Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (79). [1300]. 26314

——— Prüfung harz- und ölsaurer Verbindungen für Herstellung von Leinölfirnissen und flüssigen Trockenmitteln. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (261–262). [6500]. 26315

——— Die Harzprodukte. Gewinnung und Verarbeitung der Rohterpentine zu Terpentinöl und Kolophonium, dessen Verarbeitung zu Harzölen, Schmieren usw. und Herstellung der verschiedensten Produkte, insbesondere der Hartharze, harzsauren Metalloxyde usw. usw. Wien (Hartleben), 1905, [*recte* 1904,] (XVI + 416). 19 cm. [6500]. 26316

Andiran, L. de. Notice sur l' "isohématéïne," matière colorante brune dérivant du bois de campêche et d'un usage récent en impression. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75,** 1905, (385–388). [5020]. 26317

André, G. Développement de la matière organique chez les graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (805–807). [8030]. 26318

André, G. Sur les transformations des matières azotées chez les graines en voie de maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1417–1419). [8030]. 26319

——— Sur les variations simultanées des acides organiques chez quelques plantes grasses. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1708–1711). [8030]. 26320

André, J. B. Commission pour la préparation d'un code international des procédés d'analyse des denrées alimentaires. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1006–1007). [6500]. 26321

Andreae, Edward P. Ueber Chitonsäure und Chitarsäure und über die Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (35). 22 cm. [1350 1910 1310 1600 1930]. 26322

Andrew, George William *v.* Bone, William Arthur.

Andrews, Albert Edward *v.* Dunstan, Wyndham Rowland.

Andrews, Launcelot W. Use of the chromates of barium and of silver in the determination of sulphates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (476–480). [6300]. 26323

——— Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (478). [6300]. 26324

Andrlik, K. Chemisch-technische Studie der Diffusion im Grossbetriebe. [Zuckerfabrikation.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (410–432). [6500]. 26325

——— Chemisch-technische Studie der Saturation im Grossbetriebe. [Zuckerfabrikation]. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (432–449). [6500]. 26326

——— Darstellung der Glutaminsäure aus den Melasse-Abfall-Laugen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (450–452). [1310]. 26327

——— Ueber das optische Drehungsvermögen der Glutaminsäure. [*In*:

5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (452–462). [1310 7300]. 26328

Andrlik, K. und **Staněk,** V. Bewegung des Schwefels in einer Melasse-Brennerei. [Schwefelgehalt der Melasse, Schlempe und Schlempekohle.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (462–466). [6500]. 26329

Androwsky, C. Aschenbestimmung in Kohle und Koks. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (179–180). [6500]. 26330

Angeli, Angelo e **Angelico,** Francesco. Sopra i nitropirroli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5a), **12**, 1° semetre, 1903, (344–348). [1930]. 26331

—— —— Sopra alcune reazioni del nitrossile. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (239–244). [1600]. 26332

—— —— Nuove ricerche sopra l'acido nitroidrossilamminico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (245–252). [1600 0490]. 26333

—— —— e **Calvello,** Enrico. Sopra alcuni derivati del pirrolo. [v. D 3, no. 11742.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (270–272). [1930]. 26334

—— —— e **Castellana,** Vincenzo. Sopra alcuni derivati della canfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5a), **12**, 1° semestre, 1903, (428–434). [1110 1540 1640]. 26335

—— —— e **Scurti,** Francesco. Ricerche sopra alcuni acidi idrossammici. [v. D 3, no 11743.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (296–311). [1600]. 26336

Angelico, Francesco *v.* Angeli, Angelo.

Angelucci, O. Beitrag zur Constitution der N_2O_2 Gruppe der von den Oximen abgeleiteten Pernitrosoverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (172–182). [1600 7000]. 26337

Angenot, Henri. Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens in Erzen und Legierungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1274–1276). [6200]. 26338

Ångman, Arthur. Rhizoma *Polystichi dilatati*. Farmakokemisk undersökning. [Rhizoma *Polystichi dilatati*. Pharmacochemical investigation.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (33–40). [6500]. 26339

Ångman, Arthur. Rhizoma *Polystichi spinulosi*. Farmakokemisk undersökning. [Rhizoma *Polystichi spinulosi*. Pharmacochemical investigation.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (117–120). [6500]. 26340

——— Rhizoma *Polystichi Filicis maris*. Farmakokemisk undersökning. [Rhizoma *Polystichi Filicis maris*. Pharmacochemical investigation]. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (165–169). [6500]. 26341

Ångström, Knut. Beiträge zur Kenntnis der Wärmeabgabe des Radiums. 2. Mitt. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (685–688). [0620 7300]. 26342

Ankersmit, J. S. *v.* Ullmann, F.

Anneler, E. *v.* Treadwell, F[red.] P.

Anschütz, R[ichard]. Ueber den einfachen Itaconsäuremethylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (690–693). [1320 7100]. 26343

——— und **Bertram,** W. Ueber die Acetylgährungsmilchsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3971–3974). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719). [1310]. 26344

—— —— Ueber die Anilide und Phenetidide der Acetylglykolsäure und der Acetylsalicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3975–3977). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719). [1310 1330]. 26345

——— *v.* Richter, V. von.

Anselmino, O. Isomere Schiff'sche Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3989–3997). [1630 7000]. 26346

——— Ueber den Nikotingehalt des fermentierten Tabaks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (139–142). [6500 3010]. 26347

——— Ueber die Salzbildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. (2. Mitt.). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422–426). [1310 1330 1630]. 26348

Anton, Alfred. Beiträge zur Kenntnis der Eisenkohlenstoffverbindungen und der Konstitution des Kohlenstoffeisens. Diss. königl. techn. Hochschule, Berlin.

Darmstadt (Druck v. G. Otto), 1905, (57). 23 cm. [0320 7000]. 26349

Antoni, Wilhelm *v.* Buchner, Eduard.

[**Antonov,** Georgij Nikolajevič]. Антоновъ Г. Н. Объ электролизѣ уксуснокалiевой соли въ уксусной кислотѣ. [Electrolyse d'acétate de potassium dans l'acide acétique]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 5–6). [1310 7250]. 26350

Antony, Ubaldo. Sulla formazione dell'acido ditionico. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (450–454). [0660]. 26351

——— *v.* Tassinari, Paolo.

[**Aparin.**] Апаринъ. Изслѣдованiе жирнаго масла ягодъ земляники. [Recherches sur la nature de l'huile grasse des fraises]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (581–596). [6500]. 26352

Apitzsch, A. Ueber die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2888–2899). [1500 1920]. 26353

Appelius, W[illy]. Über Fortschritte auf dem Gebiete der Lederindustrie und Extraktfabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (161–164). [6500]. 26354

——— Bestimmung des Chromoxyds in Chromledern und Trennung des Chromoxyds von des Tonerde bei Gegenwart von Tonerdesalzen. D. Gerberztg, Berlin, **47,** 1904, (No. 28–30). [6300]. 26355

——— *v.* Paessler, Johannes.

Appell, P. L'enseignement supérieur des sciences. Rev. gén. sci., Paris, 1904, **15,** (287–290). [0050]. 26356

Arbusoff *v.* Arbuzov.

[**Arbuzov,** A. E.] Арбузовъ, А. Е. Полученiе эѳировъ фосфористой кислоты дѣйствiемъ трехлористаго фосфора на алкоголяты спиртовъ. [Formation des éthers de l'acide phosphoreux par l'action du trichlorure de phosphore sur les alcoolates]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 773–776). [1200 1210]. 26357

——— О строенiи фосфористой кислоты и ея производныхъ. Экспериментальное изслѣдованiе. [Sur la constitution de l'acide phosphorique et de ses dérivés. Recherche expérimentale]. St. Peterburg, 1905, (VIII+151). 25 cm. [0570 7000]. 26358

Arbuzov, A. E. Zur Kenntnis der Phosphorigsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1171–1173). [2000]. 26359

Archbutt, L. The determination of oxygen in copper. London, Anal., **30,** 1905, (385–394, with pl.). [6500]. 26360

Archibald, E. H. *v.* Steele, B. D.

Arcichovskij, V. Ueber das Zoopurpurin, ein neues Pigment der Protozoa (*Blepharisma lateritium* [Ehrb.]). Arch. Protistenkunde, Jena, **6,** 1905, (227–229). [5010]. 26361

Ardelt, Erich. Ueber die Diffusion der Luft und ihrer Hauptbestandteile, des Sauerstoffs und Stickstoffs, durch Wasser und Salzlösungen. Diss. Münster i. W. (Druck v. Theissing), 1904, (47, mit 1 Taf.). 22 cm. [7150]. 26362

Ardern, Edward *v.* Fowler, Gilbert John.

Arendt, Rud. Anorganische Chemie in Grundzügen. Methodisch bearb. Mit einer systematischen Uebersicht der wichtigsten Mineralien und Gesteine. 3. Aufl. Bearb. von L. Doermer. Hamburg (L. Voss), 1904, (VIII+364, mit 1 Taf.). 3 M. [0030 0010]. 26363

——— Grundzüge der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 9. Aufl. Bearb. von L. Doermer. Hamburg (L. Voss), 1904, (XVI+499, mit 1 Taf.). Geb. 4,60 M. [0030]. 26364

——— Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 9. Aufl., bearb. v. L. Doermer. Hamburg (L. Voss), 1904, (VIII+130, mit 1 Taf.). Geb. 1,60 M. [0030]. 26365

——— Основныя начала химiи и минералогiи. Перев съ 7.нѣмецкаго изданiя М. Долинскiй. [Grundzüge der Chemie und Mineralogie. Uebers. der 7. deutschen Auflage von M. Dolinskij]. St. Peterburg, 1904, (3 + V + 316 + XX, mit 1 Tab.) 23 cm. [0100]. 26366

Ariès, E. Sur la loi fondamentale des phénomènes d'osmose. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (196–198). [7150]. 26367

Ariès, E. Théorie des solutions diluées basée sur la loi de Van't Hoff. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (401–404). [7000]. 26368

——— Sur les formules de la tonométrie et de la cryoscopie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (462–464). [7000]. 26369

——— La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la thermodynamique. Paris, (Hermann), 1904, VIII + 251, av. fig., 26 cm. [7200 7150]. 26370

Arlatan, P.d'. Cuivrage électrolytique des métaux. Sci. Prat., Vevey, **18**, 1903, (129–131). [7250]. 26371

Armes, Henry Percy *v.* Cohen, Julius Berend.

Armstrong, Edward Frankland. Studies on enzyme action. VII. The synthetic action of acids contrasted with that of enzymes. Synthesis of maltose and isomaltose. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (592–599). [1810 1820 7050 8010]. 26372

——— Studies on enzyme action. VIII. The mechanism of fermentation. London, Proc. R. Soc., Ser. B., **76**, 1905, (600–605). [1810 7050 8020]. 26373

——— The nature of enzyme action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (443–451). [8010 8020]. 26374

——— and **Courtauld**, S. L. The formation of isodynamic glucosides with reference to the theory of isomeric change, and the selective action of enzymes — preparation of β-methyl glucoside. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (iv). [1850 8010]. 26375

Armstrong, Henry E. Studies on enzyme action. Lipase. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (606–608). [8010]. 26376

——— The mechanics of fire. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (173–182). [7050 7200]. 26377

——— and **Robertson**, William. The significance of optical properties as connoting structure: camphorquinone—hydrazones—oximes—diazo-derivatives; a contribution to the theory of the origin of colour and to the chemistry of nitrogen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272–1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180–181). [1510 1930 5000 7250]. 26378

Arnaud, F. W. F. *v.* Cribb, Cecil H.

Arnd, Thankmar *v.* Biltz, Heinrich.

Arndt, K. Ueber das metallische Calcium. (2 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1972–1974). [0220]. 26379

——— Ueber die Bestimmung von Schmelzpunkten bei hohen Temperaturen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, (265–268). [7200]. 26380

——— Ueber Vakuumpumpen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (451–486). [0910]. 26381

——— Neuerungen im Wagenbau. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (337–340, 358–361, 373–378). [0910]. 26382

——— Allerlei vom grossen Faraday. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (5–8, 17–19). [0010]. 26383

——— Neuerungen im Präzisions-Wagenbau für die chemische Industrie. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (14–17, 38–43). [0910]. 26384

——— Grundbegriffe der allgemeinen physikalischen Chemie. 2. Aufl. Berlin (Mayer & Müller), 1905, (48). 17 cm. Kart. 0,80 M. [7000]. 26385

——— Grundbegriffe der höheren Mathematik [Differential u. Integralrechnung] für Chemiker. Berlin (Mayer & Müller), 1905, (60). 21 cm. Kart. 1,50 M. [0030]. 26386

Arnold, Alfred. Stereochemische Studien. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1904, (79). 23 cm. [7000 7300]. 26387

Arnold, Carl. Ueber das Verhalten von Carbonaten und Hydroxyden zu gesättigter Kalium- und Ammonium-Carbonatlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1173–1176). [0100 6200]. 26388

——— Anleitung zur qualitativen Analyse anorganischer und organischer Stoffe, sowie zur toxikologisch- und medizinisch-chemischen Analyse nebst einer kurzen Einführung in präparative Arbeiten . . . namentlich zum Gebrauche für Mediziner und Pharmazeuten bearb. 5. verb. und ergänzte Aufl. Hannover u. Berlin (C. Meyer), 1905, (VIII + 278). 21 cm. Geb. 7 M. [6000 0030]. 26389

Arnold, Carl. und **Mentzel,** C. Zur Untersuchung von Fleischextrakt und Hefeextrakt. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (176). [6500]. 26390

—— —— Die Guajakprobe in der Praxis. Zs. Fleischhyg., Berlin, **12,** 1902, (205–207). [6500]. 26391

——— und **Werner,** Georg. Zur Lysolanalyse. ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (590). [6500]. 25392

—— —— Zur Kresolbestimmung im Liquor Cresoli saponat. ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (907–908). [6300]. 26393

—— —— Unterscheidung von Phenol und Kresolen. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (925). [1230 6150]. 26394

—— —— Die Reaktionen der drei Phosphorsäuren. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1326–1327). [0570 6150]. 26395

Arnold, Leo. Beiträge zur Kenntnis des Erbiums. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (V+69, mit 1 Taf.). 22 cm. [0300 7300]. 26396

Arnold, W. Beiträge zur Analyse der Speisefette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (201–239). [6500]. 26397

Arnost, Alois. Die Guajak-Reaktion der Milch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (538–540). [6500]. 26398

Arntz, E. Ueber die Bestimmung der Trockensubstanz im Torf. Landw. Versuchstat., Berlin, **59,** 1904, (411–424). [6500]. 26399

Arrhenius, Svante. Serumterapien sedd från fysikalisk-kemisk ståndpunkt. [Serum therapeutics, regarded from a physico-chemical point of view]. Hygiea, Stockholm, **66,** 1904, (1327–1345, with pl.); Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (661–664, 668–679). [7000 8050]. 26400

——— La physicochimie des toxines et des antitoxines. Rev. gén. sci., Paris, **15,** 1904, (633–637). [8010]. 26401

——— Die Anwendung der physikalischen Chemie auf die serumtherapeutischen Fragen. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet]. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (860–865). [7000 8050]. 26402

Arrivaut, G. Contribution à l'étude des alliages de manganèse et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903–1904,** 1904, (20–23). [0170 0840]. 26403

——— Contribution à l'étude des alliages de chrome et de manganèse. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903–1904,** 1904, (70–75). [0270 0470]. 26404

——— *v.* Vigouroux.

Arsonval, A. d' *v.* Besson, Paul.

Arthaud-Berthet, J. Sur l'*Oidium lactis* et la maturation de la crème et des fromages. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1175–1177). [8020]. 26405

Arthus, Maurice. Elemente der physiologischen Chemie. Deutsch bearb. von Johs. Starke. 2., vollst. neudurchgesch. und vielfach umgearb. Aufl. (Abel's medizin. Lehrbücher). Leipzig (J. A. Barth), 1904, (VI+314). Geb. 6 M. [8000]. 26406

Asakawa, N[oribiko]. Ueber das Wesen der Agglutination und eine neue Methode, die Agglutination schnell zu beobachten (Gefriermethode). Zs. Hyg., Leipzig, **45,** 1903, (93–96). [8050]. 26407

Asbeck, J. Ueber Probenahme bei silberhaltigem Werkblei in Blöcken. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (78–79). [6500]. 26408

Aschan, Ossian. On the pentavalent nitrogen atom. Lordon, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (517–518). [7000]. 26409

——— Eine neue Bildungsweise für die Alkylhaloide. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (683–684). [1110]. 26410

——— Ueber die Darstellung von Bernsteinsäure und Adipinsäure aus Petroläther. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (684–687). [1310]. 26411

——— Chemie der alicyklischen Verbindungen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XLV+1163). 23 cm. 40 M. [1000 7000]. 26412

Aschoff, Karl. Ueber „Sterilisol". [Weinkonservierungsmittel]. Zs. öff. Chem., Plauen, **10,** 1904, (181–182). [6700]. 26413

Aschoff, Karl. Ueber die Radioaktivitä. der Kreuznacher Solquellen. Zs. öff. Chem., Plauen, **11,** 1905, (271–281). [7300]. 26414

Ascoli, Marcel. Une nouvelle espèce de radiations. Les rayons N. Rev. gén. sci., Paris, **15,** 1904, (226–242, av. fig.). [7300]. 26415

——— und **Bonfanti,** A. Ueber Blutserumdiastasen und Antidiastasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (156–164). [8010]. 26416

Ashley, R. Harman. The oxidation of sulphites by iodine in alkaline solution. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab., Yale Univ., No. **134,** *in* Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19,** 1905, (237–239); (Übers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (69–72). [0390 0660 0930]. 26417

——— The estimation of sulphites by iodine. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **136,** *in* Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20,** 1905, (13–16); [Übers. von F. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (211–214.) [6300]. 26418

Asjeff, N. P. Untersuchungen über die relative Widerstandsfähigkeit von Martin- und Puddeleisenblechen gegen das Verrosten. (Übers.) Baumaterialienk., Stuttgart, **9,** 1904, (213–218). [0320]. 26419

Asō, Keijirō. Further observations on oxidases. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4,** 1905, (371–374). [8010]. 26420

——— Hatashite Sankwakōso wa Kwatōso no Sayō wo bogai suru ka. [Can oxidase prevent the action of diastase?] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26,** 1905, (972–979). [8010]. 26421

——— On the nature of oxidases. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1905, Abt. 1, (319–326). [8010]. 26422

——— *v.* Loew, Oscar.

Astruc, A. Glycérophosphates de pipérazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (727–730). [1930]. 26423

——— et **Gigurier,** G. Méthode de dosage du pyramidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (302–303). [6300]. 2642

Aten, A. H. W. Über Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (386–398, mit 1 Taf.) [0190 3660 7050]. 26425

——— Untersuchungen über das System: Schwefel-Chlor. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1905, (55–97). [0660 7050]. 26426

——— Bemerkungen über die Löslichkeit von $HgCl_2$ in Äthylacetat und Aceton. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1905, (121–123). [0380 7150]. 26427

——— Die Schmelz- und Entmischungserscheinungen beim System Methyljodid-Pyridin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1905, (124–128). [7050]. 26428

——— *v.* Bakhuis-Roozeboom, H[endrik] W[illem].

Atkinson, Ernest Francis Joseph and **Thorpe,** Jocelyn Field. An intramolecular change leading to the formation of naphthalene derivatives. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (305–306). [1330]. 26429

Atterberg, Albert. Die rationelle Klassifikation der Sande und Kiese. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (195–198). [0710]. 26430

——— Ueber die Korngrösse der Dünensande. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1074). [0710]. 26431

Atwater, C. G. Coke oven gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (589–599, with pl.). Erratum (1281). [6500]. 26432

Atwater, Richard M. The manufacture of commercial graduates. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (268–271). [0910 6000]. 26433

Auerbach, Friedrich. Zur Kenntniss des Formaldehyds und der Formiatbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2833–2836). [1110 7000]. 26434

——— Reaktionsgeschwindigkeit und Temperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (296–297). [7050]. 26435

——— Reaktionsgeschwindigkeit, Gleichgewicht und Temperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (433–434). [7050]. 26436

Aufrecht. Fortschritte in der Ernährungs - Therapie vom chemischen Standpunkte. Vortrag. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (853–855). [6500]. 26437

——— Ueber Versuche mit der Sinacidbutyrometrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (165–166). [6300]. 26438

——— Untersuchungen neuerer Arzneimittel, Desinfektionsmittel und Mittel zur Krankenpflege. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (227). [6500]. 26439

——— Ueber die Bestimmung der Fettsäuren in Kreosolseifen auf dem Wege der Destillation. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (538–539). [6300]. 26440

Aufsberg, Th[eodor]. Ueber Fettbestimmungen in den Allgäuer Käsereien. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **15,** 1904, (221–226). [6300]. 26441

Aufsess, Otto *Frhr.* von u. zu. Die Farbe der Seen. [Auszug aus d. Münchener Dissertation]. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **13,** 1904, (678–711). [7300]. 26442

Auger, V. Action des chlorures d'acides sur les bases tertiaires possédant un noyau aromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (299–301). [1300 1630]. 26443

——— Nouvelle méthode de préparation de dérivés organiques du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (639–641). [2000]. 26444

——— Action des dérivés halogénés des métalloïdes tri et pentavalents sur les composés halogénés alcoylés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (671–672). [2000]. 26445

——— Sur l'acide acétyl-lactique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (938–939). [1310]. 26446

——— et **Billy,** M. Action des solutions organomagnésiennes sur les dérivés halogénés du phosphore, de l'arsenic et de l'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (597–599). [2000]. 26447

Aulard, A. Sur l'emploi de la chaux dans l'industrie sucrière. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (239–253). [6500]. 26448

Aulard, A. Seconde étude comparée des différents procédés de raffinage. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (279–325). [6500]. 26449

——— Sur la destillation des mélasses et la production des salins potassiques et azotés. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (650–666). [0120 0190 6500]. 26450

——— О различныхъ методахъ рафинированія. Докладъ читанный на V. международномъ конгрессѣ въ Берлинѣ въ іюнѣ 1904 года. Переводъ В. П. Васильева и П. М. Неуронова. [Sur les diverses méthodes de raffinage. Rapport lu au V congrés international des chimistes à Berlin en juin 1904. Traduction de Vasiljev et Neuronov.] Kiev, 1904, (41). 24 cm. [1800 6500]. 26451

Auld, S. [J.] M. und **Hantzsch,** A. Ueber Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2677–2685). [1400 1500 1510 2000]. 26452

——— ——— Ueber die angebliche Isomerie von Tetramethylammoniumjodid-Mercuricyanid. Berlin, Ber. D chem. Ges., **38,** 1905, (2685–2686). [1610 2000]. 26453

——— *v.* Henry, Thomas Anderson.

Aumann. Die Bestimmung des Kalis mittels Ueberchlorsäure. Landw. Versuchstat., Berlin, **60,** 1904, (231–234). [6300]. 26454

——— Die Begutachtung künstlicher Dünger. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (96–97, 294). [6500]. 26455

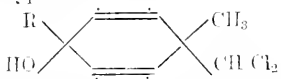
Austen, Peter T. *v.* Langworthy, C[harles] F[ord].

Austin, L[ouis W.]. Beobachtungen über die magnetische Längenänderung der Heuslerschen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6,** 1904, (211–216). [7250]. 26456

Austin, Percy Corlett *v.* Senier, Alfred.

Autenrieth, W[ilhelm]. Zur Kenntniss der fünf isomeren Säuren $C_4H_6O_2$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2534–2551). [1310 1320 1340]. 26457

Auwers, K[arl]. Ueber die Umwandelung hydroaromatischer Alkohole vom Typus



in Benzolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1697–1711). [1240 1130]. 26158

——— Ueber die Benzoylderivate des Salicylamids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3256–3259). [1330]. 26159

——— und **Keil**, G. Ueber cyclische Ketone aus Chloroform und Phenolen. (5. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1693–1697). [1510]. 26160

——— und **Markovits**, Th. von. Ueber vic. m-Xylenol und ein Tetramethyldiphenochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226–237). [1230 1530]. 26161

——— und **Rietz**, E. Ueber Condensation von Pseudophenolen mit Phenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3302–3307). [1230]. 26162

Axelrod, L. Ueber Löslichkeit verschiedener Kautschuksorten in Benzin. Gummiztg, Dresden, **197**, 1905, (1053–1056); **20**, 1905, (105). [1860]. 26163

——— Nochmals Almeidina. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (1079–1080). [1860]. 26164

Axhausen, Walter *v.* Fischer, Emil.

Ayrignac, J. *v.* Desgrez, A.

Azambuja, d' *v.* Deslandres, H.

Babbitt, H. C. Commercial gas analysis with stationary Hempel apparatus. Proceedings of the Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (256–256d). [6500 6400]. 26165

Babiński, Jan. Ogniwa z elektrodami drugiej klasy. [Piles électriques avec électrodes de seconde classe]. Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (877–881); **6**, 1906, (1–4). [7250]. 26166

Baborovsky, G. Über das Verhalten von Magnesiumanoden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (165–182). [7250]. 26167

Baccioni, G. B. Dall'alchimia alla chimica. Torino (Bocca), 1903, (VI, 166). 20 cm. L. 5. [0030]. 26168

Bach, A. Action de l'acide sulfurique sur le persulfate de potassium. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (548–549). [0420 0660]. 26169

——— Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase bei der Reaction zwischen Hydroperoxyd und Jodwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3785–3800). [8010 7050]. 26170

——— Zur Kenntniss der Katalase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1878–1885). [8010]. 26171

——— *v.* Chodat, R.

Bach, C[arl]. Versuche über die Festigkeitseigenschaften von Flusseisenblechen bei gewöhnlicher und höherer Temperatur. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **28**, (43–80, mit 4 Taf.). [9320]. 26172

Bachner, Leopold. Ueber die Kondensation des Phenoxyacetaldehyds mit Benzaldehyd, Furfurol und Acetaldehyd. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1903, (33). 21 cm. [1430 1910]. 26173

Bachofner, Carl. Contribution à l'étude de l'électrolyse du sulfate de sodium. Genève. Thèse sc. 1904–1905. Genève, 1904, (56). 8vo. [0500 7250]. 26174

Backer, H[ilmar] J[ohannes]. L'action de l'acide azotique réel sur la benzènesulfométhylamide. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (484–491). [1330]. 26175

Backhaus, [Alexander]. Zusammensetzung der Walmilch (Walfisch). Allg. MolkZtg, Stuttgart, **19**, 1904, (330–331). [6500]. 26176

Bacon, Arthur D. The equilibrium pressure of a vapour at a curved surface. Physic. Rev., New York, N. Y., **20**, 1905, (1–9, with text fig.). [7150]. 26177

Bacovescu, A. Sur quelques dérivés de l'orthoxylylamine. Genève. Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (50). 8vo. [1630]. 26178

——— et **Pictet**. Sur l'isostrychnine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (562–564); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2787–2792). [3010]. 26179

Baczyński, W. i **Niementowski**, S[tefan]. Dwuoksyakrydon i jego pochodne.

(Dioxyakridon und seine Derivate). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (350–352); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3009–3017). [1930]. 26480

Bade, Fritz. Ueber die Kondensation von Methylsalicylaldehyd mit Glycocoll. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1903, (43). 22 cm. [1130 1310]. 26481

Bader, Walther. Étude sur les acides alphylanthraniliques. Genève. Thèse sc. 1904–1905. Genève, 1904, (58). 8vo. [1330]. 26482

Bäcklund, A[lbert] V[ictor]. Om det osmotiska tryeket. [Sur la pression osmotique]. Lund, Univ. Arsskr., **40**, 1904, Afd. 2, No. 4, (27, Rés. français, 23–27). [7150]. 26483

Baekeland, L[eo]. A method for determining the relative permanency of photographic prints. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (377–378). [7350]. 26484

——— A practical method for the quantitative determination of silver in photographic paper. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (378–380). [6200]. 26485

——— On the toning action of a mixture of thiosulphate of sodium and alum. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (380–387); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (38–47). [7350 0500]. 26486

——— On the influence of hygrometric conditions of the atmosphere in the manufacture of photographic paper. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (393–400); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (355–358); (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (209–214). [7350]. 26487

——— The electrolytic action of metallic particles in sensitized papers. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (400–403). [7350 7250]. 26488

——— Photoretrogression, or the disappearance of the latent photographic image. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (403–410); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (58–67). [7350]. 26489

Baekeland, L[eo]. Centrifugal bromide of silver for bromide emulsions. [*In*: Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (411–416); Monit. sci. Quesn., Paris, (Sér. 4), **18**, 1904, (362–365). [0110 7350]. 26490

Baerlocher, Max. Beiträge zur Kenntnis einiger Derivate des para-Oxychinolins und des ana-Brom-p-Oxychinolins. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (40). 21 cm. [1930]. 26491

——— *v.* Howitz, Joh.

Baeyer, Adolf. Dibenzalaceton und Triphenylmethan. (7. Mitt.) Die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs. Kap. 1: Triphenylmethyl und seine stickstofffreien Abkömmlinge. Kap. 2: Die stickstoffhaltigen Abkömmlinge des Triphenylmethyls. Kap. 3: Dibenzalaceton. Kap. 4: Azoniumverbindungen.—(8. Mitt.) Nachträge und Ergänzungen zur 7. Mitt.—Die Salze der Trihalogenderivate des Triphenylcarbinols.—Die Sulfate des Triphenylcarbinols und der Trianisylcarbinole.—Ueber Halochromie und Idiochromie.—Ueber die Activität des Hydroxyls im Triphenylcarbinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569–590, 1156–1164). [1530 1130 1230 1630 5020 7000 1910 7300]. 26492

——— Ueber die Grignard'sche Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2759–2765). [1630 5500]. 26493

Baeyer, O. von *v.* Gehrcke, E[rnst].

Bagley, George *v.* Easterfield, T. H.

Baier, E[d.]. Beiträge zur Kenntnis des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (731–732). [6500]. 26494

——— Ueber Nahrungsmittelverfälschungen und Nahrungsmittelkontrolle in Preussen. Vortrag. Landbote, Prenzlau, **24**, 1903, (479–481, 491–493). [6500]. 26495

Baikoff, A[lexandr]. Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzemente. [Uebers]. Thonind Ztg, Berlin, **28**, 1904, (1713–1715, 1747–1749). [6500]. 26496

Bailey, E[dgar H[enry] S[ummerfield]. Recent progress in the salt industry in the United States of America. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (757–760). [0500]. 26497

Bailey, G. H. Elements of quantitative analysis. London and New York (Macmillan), 1905, (X + 246). 17 cm. 4s. 6d. [0030 6000]. 26498

Bailhache, G. *v.* Rivière, G.

Bairstow, Leonard and **Alexander,** A. D. Explosions of mixtures of coal-gas and air in a closed vessel. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **76**, 1905, (340–349). [7200]. 26499

Bajdakovskij, L.] Байдаковскій, Л. Дѣйствіе цинка на смѣсь коричнаго альдегида и α-бромопіоноваго эѳира. [Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde cinnamique et de l'éther α-bromopropionique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (896–902). [1310 1430]. 26500

——— Дѣйствіе цинка на смѣсь салициловаго альдегида и α-бромопіоноваго эѳира, синтезъ α-метилкумарина. [Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther α-bromopropionique; synthèse de l'α-méthylcumarine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (902–905). [1310 1430 1910]. 26501

Bajić, Milan. Untersuchung und Beurteilung von Zwetschgenbranntweinen. Vortrag. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1012–1018). [6500]. 26502

——— Beurteilung des Weines. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1018–1019). [6500]. 26503

[**Bajkov,** Aleksandr Aleksandrovič.] Байковъ, А. А. Изслѣдованіе сплавовъ мѣди и сурьмы и явленія закалки въ нихъ наблюдаемыхъ. [Étude des alliages de cuivre et d'antimoine et des phénomènes de la trempe observés dans ces alliages.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (111–165, avpl). [0290 0680 7000]. 26504

——— О контактныхъ явленіяхъ внутри пламени подъ вліяніемъ твердыхъ тѣлъ. [Sur les phénomènes de contact dans la flamme sous l'influence des corps solides]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc. verb. 1112–1115); **37**, 1905, (156–169). [7000 7200]. 26505

Baker, Julian L. and **Dick,** W. D. The detection and estimation of small quantities of maltose in the presence of dextrose. London, Anal., **30**, 1905, (79–85). [6150 6300]. 26506

Baker, Richard T. and **Smith,** Henry G. Some West Australian Eucalypts and their essential oils. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (356–359, 382–384). [6500]. 26507

Bakhuis Roozeboom, H[endrik] W[illem]. De verschillende takken der driephasenlijnen voor vast, vloeibaar, damp in binaire stelsels, waarin eene verbinding voorkomt. (The different branches of the three-phase lines for solid, liquid, vapour in binary systems in which a compound occurs.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (374–384) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (455–466) (English). [7050]. 26508

——— und **Aten,** A. H. W. Gleichgewichte zwischen festen und flüssigen Phasen in ternären Systemen, welche pseudo-binär sind, mit Anwendung zur Erklärung anomaler Schmelz- und Lösungserscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (449–501). [7050]. 26509

——— en **Büchner,** E[rnst] H[endrik]. Kritische eindpunten in driephasenlijnen met vaste phasen bij binaire mengsels, die twee vloeistoflagen vertoonen. [Critical terminating points in three-phase lines with solid phases in binary systems, which present two liquid layers.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (531–537) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (556–562) (English). [7050]. 26510

——— en **Olie,** J. *jun.* De oplosbaarheden der isomere chroomchloriden. [The solubilities of the isomeric chromic chlorides.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (10–14) (Dutch); Amsterdam, **8**, [1905], (66–70) (English). [7150 0270]. 26511

Bakunin, Marussia. Sulle condensazioni in presenza dei metalli e loro

cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (454–460). [1230]. 26512

Bakunin, Marussia. Sulle condensazioni in presenza di metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (495–496); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3ª), **9**, 1903, (58–59). [5500 1230]. 26513

——— Nota preliminare [sulle condensazioni tra anidridi organiche e cloridrati di ammine]. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (95–96). [1600]. 26514

——— e **Altieri,** Gaetano. Sintesi del benzil-β-naftolo e suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (487–492). [1230]. 26515

——— e **Barberio,** Michele. Sintesi del benzil-α-naftolo e suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (467–478). [1230]. 26516

Balbiano, Luigi. Sulla teoria del processo della saponificazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1a, 1903, (312–315). [7050]. 26517

——— e **Paolini,** Vincenzo. Reazioni dell'acetato mercurico coi terpeni e con sostanze contenenti il C_3H_5 radicale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (285–294). [1140 1120]. 26518

——— e **Zeppa,** P. Ricerche sui petroli italiani: Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (42–50). [1140]. 26519

Balean, Hermann *v.* Ham, Charles E.

Balke, Clarence William. Double fluorides of tantalum. Thesis. University of Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, (23). 23.2 cm. [0740]. 26520

Ball, Samuel F. Commercial fusel oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (18). [6500]. 26521

Ball, Walter Craven. Complex nitrites of bismuth. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (761–765); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (129–130). [0190]. 26522

Balland. Sur le blanchiment des farines par l'électricité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (822–823). [4020]. 26523

——— L'acide sulfurique dans les cuirs. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (327–334). [6500]. 26524

Balland. L'acide sulfurique dans les cirages. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (12–15). [0660]. 26525

Ballandier, J. B. Notes sur quelques réactions colorées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (151–152). [3000]. 26526

Ballner, Franz und **Sagasser,** Rudolf *Ritter* von. Ueber die Bildung von homologen und heterologen Agglutininen im Tierkörper. Arch. Hyg, München, **51**, 1904, (245–265). [8050]. 26527

——— Über spezifische Bindung von Agglutininen bei Absorptionsversuchen. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (266–280). [8050]. 26528

Balló, M[átyás] és **Rózsényi,** I. A levegő kénsosovtartalmának meghatározásáról. [Über die Schwefeldioxydbestimmung der Luft.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (97–99, 113–118). [6400]. 26529

Bally, Oscar. Ueber eine neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber D. chem. Ges., **38**, 1905, (194–196). [5020 1930 1530]. 26530

Baly, Edward Charles Cyril. Spectroscopy. London, (Longmans, Green and Co.), 1905, (xii + 568). 19 cm. 10s. 6d. [7300]. 26531

——— and **Collie,** John Norman. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part I. Benzene and certain mono-substituted derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1332–1346); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203). [1130 7300]. 26532

——— and **Desch,** Cecil Henry. The ultra-violet absorption spectra of certain enol-keto-tautomerides. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (756–781); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (84–85). [1330 1530 7300]. 26533

——— and **Ewbank,** Elinor Katharine. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part II. The phenols. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1347–1355); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203–204). [1230 7300]. 26534

——— ——— The ultraviolet absorption spectra of aromatic

compounds. Part III. Disubstituted derivatives of benzene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1355–1360); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (210–211). [1130 7300]. 26535

Bamberg, R. *v.* Walther, R[einh. *Freiherr*] von.

Bamberger, Eugen and **Billeter**, O[tto *fils*]. Ueber die Einwirkung von Aethylnitrat auf Phenylhydrazin bei Gegenwart von Natriumaethylat. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **48**, 1904, (329–334). [1630]. 26536

Bamberger, Heinrich. Die Bestimmung des Methylalkohols im Formaldehyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1246–1248). [6300]. 26537

Bamberger, Max und **Böck**, Friedrich. Atmungsapparat zur Selbstrettung aus dem Bereiche irrespirabler Gase. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1426–1437). [0550]. 26538

Bancroft, Wilder D. Indirect analysis in multi-component system. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **9**, 1905, (558–561). [7000]. 26539

——— The chemistry of electroplating. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **160**, 1905, (139–146; J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (277–296). [7250]. 26540

——— Future developments in physical chemistry. (Address of the vice-president and chairman of section C—Chemistry, [of the American Association for the advancement of science]. Philadelphia, 1904). Science, New York, N.Y., N.Ser.), **21**, 1905, (50–59); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (216–230). [7000]. 26541

——— Будущее Физической химіи. [L'avenir de la chimie physique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (175–187, II). [0010 7000]. 26542

——— Constant voltage and constant current separations. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (703–707). [0930 7250]. 26543

——— Experiments with metallic diaphragms. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (707–710). [7250]. 26544

Bancroft, Wilder D. Note on the Soret phenomenon. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (553–554). [7150]. 26545

——— and **Noyes**, A. A. Outline of researches in physical chemistry made in America since 1900. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (711–712). [7000]. 26546

Bandl, E. Das elektrodynamische Prinzip in seiner Anwendung auf die Erscheinung der „Massenanziehung". Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (273–275). [7000]. 26547

Bandow, E. Die Untersuchung und Beurteilung von wetterfesten rostschutzbildenden Anstrichfarben. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (989–990). [6500]. 26548

Bandrowski, E[rnest] i **Prokopeczko**, A[leksander]. O działaniu benzolu na azoksybenzol w obecności chlorku glinowego. [L'action du benzène sur l'azoxybenzène en présence du chlorure d'aluminium.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (5–8). [1720]. 26549

Bang, Ivar. Sind die proteolytische und milchkoagulierende Fermentwirkung verschiedene Eigenschaften eines und desselben Fermentes? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (358–360). [8010]. 26550

——— und **Forssmann**, J[ohn]. Untersuchungen über Hämolysinbildung. Vorl. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale, 1905, (151–152). [8050]. 26551

Bannow, A. Spiritus-Denaturierung. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (560–570). [1210]. 26552

Baragiola, W. J. *v.* Kahlbaum, Georg W. A.

Barberio, Michele. Azione del cloruro di benzile sul naftolo e formazione secondaria di antracene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (160–166). [1230]. 26553

——— *v.* Bakunin, Marussia.

Barbet, E. Sur un nouveau procédé d'extraction de la glycérine des résidus de distillerie. [*In*: 5. Intern. Kongress

für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (676–679). [1210]. 26554

Barbet, E. Alcoométrie pondérale. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (680–681). [6000]. 26555

Barbier, Ph. Nouvelles matières colorantes directes. Pli cacheté no 699, du 12 août 1892. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (153–154). [5020]. 26556

Barbieri, Giuseppe. Volumetrische Bestimmung der salpetrigen Säure mittels vierwertigen Cers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (668–669). [6300]. 26557

Barbieri, N. A. Les cérébrines de l'acide cérébrique préexistent dans le tissu nerveux à l'exclusion du protagon. Paris, C. R. Acad. sci., **140**, 1905, (1551–1553). [Errata (1620)]. [1300]. 26558

Barcroft, J. and **Brodie,** T. G. The gaseous metabolism of the kidney. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (52–68). [8040]. 26559

Bardach, Bruno. Zum Nachweis von Quecksilber im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (361–365). [6100]. 26560

——— Ueber Stukowenkow's Methode der quantitativen Quecksilberbestimmung im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **23**, 1902, (44–47). [6100]. 26561

——— Das Vortäuschen von Eiweissspuren durch die Ferrocyankaliumprobe störende Substanzen, namentlich bei der Klärung trüber Körperflüssigkeiten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (554–557); Centralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (1049–1052). [6150]. 26562

Bardin *v.* Seyewetz.

Barelt, K. und **Schönewald,** H. Wie weit beeinflusst die Alkalinität des Glases die Genauigkeit der nach Kjeldahl ausgeführten Stickstoffbestimmungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (523). [6200]. 26563

Barendrecht, H. P. Enzymwirkung. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (456–482). [8010 7050]. 26564

Bargellini, Guido *v.* Franceseoni, Luigi.

——— *v.* Sachs, Franz.

Barger, George. Association in mixed solvents. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1042–1051); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201–205). [7100]. 26565

——— Saponarin, a glucoside coloured blue by iodine. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (530–531, 819–820). [1850]. 26566

——— and **Ewins,** Arthur James. Application of the microscope method of molecular weight determination to solvents of high boiling point. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1756–1763); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (250–251). [7100]. 26567

——— and **Jowett,** Hooper Albert Dickinson. The synthesis of substances allied to epinephrine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (967–974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (205). [1230 8000]. 26568

Barker, George F[rederick]. Biographical memoir of Matthew Carey Lea, 1823–1897. [With bibliography]. Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (155–208, with port.). [0010]. 26569

Barker, Lewellys F. *v.* Adberhalden, Emil.

Barlow, B. *v.* Harrison, F.C.

Barlow, P. S. Osmotic experiments on mixtures of alcohol and water. Phil. Mag., London, (ser. 6), **10**, 1905, (1–12). [7150]. 26570

Barlow, William Edward. Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Diss. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1903, (VII+89, mit 2 Taf.). 22 cm. [6200]. 26571

Barmwater, F. Physikalische Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (541–543). [6200]. 26572

Barnes, H. T. *v.* Rutherford, E.

Barnes, James. Ueber das Spektrum des Magnesiums. (Uebers.). Physik.Zs., Leipzig, **6**, 1905, (148–151). [7300 0460]. 26573

Barnett, R. E. Magnalium and other light alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (832–834). [0100]. 26574

Barnstein, F. Gerste. (Untersuchungen über die Futtermittel des Handels, veranlasst 1890 auf Grund der Beschlüsse in Bernburg und Bremen durch den Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. XXXV.). Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (275–305). [6500]. 26575

——— Die Futtermittelkontrolle im Jahre 1904. Sächs. landw. Zs., Dresden, **53**, 1905, (407–412, 425–428, 451–453). [6500]. 26576

——— Futterstoffe. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (447–470, mit 1 Tab.). [6500]. 26577

Barr, W. M. The action of sodium thiosulphate solutions on certain silver salts. Des Moines. Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (182–190). [0110 0500]. 26578

Barratt, J. O. Wakelin. Die Addition von Säuren und Alkalien durch lebendes Protoplasma. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (10–33). [8040]. 26579

——— *v.* Coehn, Alfred.

Barrowcliff, Marmaduke *v.* Power, Frederick Belding.

Bartal, Aurél. Az indigókék előállitása. [Darstellung des Indigblaues]. Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (88–91). [5020]. 26580

——— Ueber die Einwirkung von Schwefel auf Tetrabromkohlenstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3067–3071). [1110]. 26581

——— Beiträge zur Darstellung und Reinigung von Tetrabromkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (377–378). [1110]. 26582

——— Ein neuer Fraktionierhahn. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (786–787). [0910]. 26583

Bartelt, E. *v.* Vaubel, Wilhelm.

Bartelt, K[onrad]. Ein neuer Flüssigkeitsthermoregulator. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (13–14). [0910]. 26584

——— Die chemischen Bestandteile des Hopfenöls. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (262–263). [1140 6500]. 26585

——— Myrcen und Humulen, Terpen und Sesquiterpen des Hopfenöls. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (765–767). [1140]. 26586

Bartelt, K[onrad]. *v.* Schönewald, H.

Barth, Franz. Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (758). [6150]. 26587

Barth, Georg. Zur Bieranalyse mittels Refraktometer. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (303–306). [6500]. 26588

Barth, Hans. Ueber Vorkommen, Nachweis und Bestimmung der Oxalsäure im Harn. Diss. Freiburg i. Br. Stuttgart (Druck d. Vereins-Buchdr.), 1903, (32). 22 cm. [6300]. 26589

Barth, Jules. Sur un nouveau colorimètre et sur l'analyse colorimétrique de quelques substances. Genève. Thèse sc. 1904–1905. Genève, 1904, (77). 8°. [6000]. 26590

Barthel, Chr. Die Fettbestimmung in mechanisch bearbeiteter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (1058). [6300]. 26591

Barthel, G. Neuer Spiritusbrenner. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (819). [0910]. 26592

Barthélemy, L. Note sur le remplacement du fulminate de mercure comme détonateur. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (460–462). [7200]. 26593

Bartling, Richard. Nachtrag zu der Abhandlung: Ueber die Condensation von Isodialursäure mit Thioharnstoff. (Mitgeteilt v. Robert Behrend.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (37–40). [1930]. 26594

Bartripp, G. F. *v.* Berry, A. E.

Bartsch, C. Fettdichtigkeit von Pergamentpapieren. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (290–291). [6500]. 26595

Bartz, W. *v.* Claassen, H.

Barus, C[arl]. Preliminary results with an objective method of showing distribution of nuclei produced by the X-rays, for instance. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (175–184, with illus.). [7000]. 26596

——— Alternations of large and small coronas observed in case of identical condensations produced in dust-free air saturated with moisture. Amer. J.

Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (349–356, with text fig.). [7000]. 26597

Barus, C[arl]. Die Eigenschaften von Kondensationskernen und ihre atmosphärische Verteilung. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (718–726). [7000]. 26598

Barvíř, Jindřich. Ueber die Verhältnisse zwischen dem Atomgewicht und der Dichte bei einigen Elementen. Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 29. Aufsatz, (14); 31. Aufsatz, (20). [7100]. 26599

——— Přehled rovných řad některých prvků uzhledem k atomové váze a hustotě pro jednotlivé skupiny soustavy Mendelějevovy. [Uebersicht der wahrscheinlich geraden Reihen einiger Elemente bezüglich ihrer Dichte und des Atomgewichtes für einzelne Gruppen des Mendelejeffschen Systems.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (2). [7000]. 26600

——— Další poznámky o poměrech mezi atomovou váhou a hustotou u některých prvků. [Weitere Bemerkungen über die Verhältnisse zwischen dem Atomgewicht und der Dichte bei einigen Elementen.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (6). [7100]. 26601

——— Ueber die Richtungen einiger geraden Reihen von Elementen bezüglich des Atomgewichtes und der Dichte im festen Zustande. Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (7). [7100]. 26602

[**Barzilovskij,** Jakov Nikolajevič.] Барзиловскій Я. Реакція желѣзносинеродистаго калія съ ароматическими полиаминами. [Action du $K_3Fe(Cy)_6$ sur les polyamines aromatiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., **37**, 1905, (337–348). [1630]. 26603

Basadonna *v.* Cantoni.

Basch, E. E. Die Zersetzung des Baryumnitrates in der Hitze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31). [0170 7200]. 26604

——— Die Härte natürlicher Wässer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (176–177). [6500]. 26605

——— Kohlensaurer Baryt zur Wasserreinigung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (721–722). [0170]. 26606

Basch, E. E. Beiträge zur Untersuchung von Kesselspeisewasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (878–879). [6500]. 26607

——— Ueber den angeblichen Sodagehalt von Betriebswässern. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (761–762). [6500]. 26608

Baskerville, Charles. Zur Klarstellung der Thoriumfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1441). [0770 7000]. 26609

——— The elements: verified and unverified. Address by vice-president and chairman of section C for 1903. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **53**, 1904, (387–442); Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (741–749, 753–762). [0040 0100 7000]. 26610

——— Über die Reindarstellung des Praseodyms. Entgegung an R. J. Meyer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (86). [0600]. 26611

——— Rare earths. [Analyse.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (459–461). [6200 0100]. 26612

——— **Honz,** Sins and **Venable,** F[rancis] P[reston]. On the atomic weight of thorium. [Report of Committee to Amer. Ass. Adv. Sci.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (60). [0770]. 26613

——— and **Lockhart,** L. B. The phosphorescence of zinc sulphide through the influence of condensed gases obtained by heating rare-earth minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (93–94). [7300]. 26614

——— and **Zerban,** Fritz. Inactive thorium. [A new source of inactive thorium has been found in a rock from South America.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1642–1644). [0770 7300]. 26615

Basset, Henry *jun. v.* Guntz, A.

Bassett, H. P. *v.* Jones, Harry C[lary].

Baštecký, Otto. Untersuchungen über den Wert der Roggenkörner verschiedener Grösse für den Mehl- und Backprozess. Diss. Halle a. S. Greiz (Druck v. O. Henning), 1904, (III+49). 26 cm. [6500]. 26616

Batěk, Alexander. Über die Trennung des Thoriums und der Ceriterden

durch neutrales Natriumsulfit. Bemerkung zu der gleichnamigen Arbeit von H. Grossmann. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (87–88). [0100 0770]. 26617

Batik, Friedrich. Ueber unsymmetrische Phenylhydrazinderivate. Basel. Phil. Diss. 1903–1904. Basel, 1904, (43+2). 8vo. [1630]. 26618

Battegay, Martin. Beitrag zur Kenntnis des Hystazarins. Ueber den Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. Basel. Phil. Diss. 1903–1904. Basel, 1901, (80). 8vo. [5020 1530 1710]. 26619

Battelli, F. et **Stern**, *Mlle*. L. La philocatalase et l'anticatalase dans les tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1197–1198). [8010]. 26620

——— ——— Recherches sur le mode d'action de la philocatalase. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1352–1354). [8010]. 26621

——— ——— L'activateur de la philocatalase dans les tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (139–142). [8010]. 26622

——— ——— La richesse en catalase des différents tissus animaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, (646–647). [8010]. 26623

Baty, Ernest J. Methods of temperature indication. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (307–308). [7200]. 26624

Bau, Arminius. Ueber krystallisierte Melibiose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Tech. Tl, (481–521); Diss. Göttingen. Berlin (Druck v. „Die Post"), 1904, (16). 23 cm. [1820 6300 7300]. 26625

——— Das Enzym Melibiase, sowie vergleichende Studien über Maltase, Invertase und Zymase. [Nebst einem Nachtrag.] Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (560–561, 575–579, 596). [8010]. 26626

——— Zur Stickstoffbestimmung in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (777–778). [6200]. 26627

——— Ueber die Entstehung der im Fuselöl vorhandenen höheren Fettsäuren und Alkohole. Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (317–318); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (255–256). [1310 1210]. 26628

Baud, E. Sur l'acide diméthylpyroarsénique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (411–413). [2000]. 26629

——— Combinaisons du chlorure d'aluminium avec l'oxychlorure de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1688–1689). [0120 0210]. 26630

Baudran, [G.] Action du permanganate de calcium sur les alcaloïdes et en particulier sur la strychnine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1000–1002). [3000]. 26631

——— Action du permanganate de calcium sur les toxines tétanique, diphtérique et la tuberculine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (884–886). [8050]. 26632

——— Oxydases chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (330–331). [8010]. 26633

Bauer, A. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1148). [1000 6500]. 26634

Bauer, [Carl]. Die Kalisalzlager im Werra-Gebiete. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **9**, 1904, (69–70). [0420]. 26635

——— Über Bleizucker-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1–2). [1310]. 26636

——— Neues über die Fabrikation von essigsaurem Natrium aus Holzessig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (181–182). [1310]. 26637

Bauer, Ed. *v.* Muller, P. Th.

Bauer, Ernst. Ueber den Nachweis und die Bedeutung des Indikans im Harn des Pferdes. Diss., Giessen. Osterode a. H. (Druck v. G. Bergmann), 1905, (51, mit 1 Taf.). 23 cm. [6300]. 26638

Bauer, Hugo. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Phtalsäureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (210–211). [1330 1910]. 26639

——— Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf zweifach ungesättigte Ketone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (688–690). [1530 1230 1130]. 26640

——— Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (258–260). [1100 7200]. 26641

Bauer, Hugo. Beitrag zur Natur der Kohlenstoffdoppelbindung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (201–210). [7000]. 26642

——— Ueber die Reaktion der Ammoniumsalze. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (133–134). [0490]. 26643

——— Organomagnesium - Verbindungen und ihre Anwendung zur chemischen Synthese. Südd. Apoth-Ztg, Stuttgart, **44**, 1904, (607–608). [2000 5500]. 26644

——— Die Grundlagen der quantitativen chemischen Analyse. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (58). [6000]. 26645

——— Geschichte der Chemie. 1. Von den ältesten Zeiten bis zur Verbrennungstheorie von Lavoisier. (Sammlung Göschen. 264). Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (94). 15 cm. 0,80 M. [0010]. 26646

——— Über Cyanursäurederivate. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (37). 22 cm. [1930]. 26647

——— *v.* Hantzsch, A.

Bauer, Kálmán. A „Pankreon"-ról, egy a gyomoremésztéssel szemben resistens pankreaskészitményről. [Über Pankreon, ein gegenüber der Magenverdauung resistentes Pankreaspräparat.] Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (312–315). [6500]. 26648

——— A diabetes gyógyítására alkalmazott szerek. [Über die Heilmittel des Diabetes.] Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (816–819). [6500 8010 8040]. 26649

Bauer, Karl. Beiträge zur Chemie des Phenanthrens und Fluorens. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1905, (VII+57). 23 cm. [1130 1140]. 26650

——— *v.* Schmidt, Julius.

Bauer, L[eo] *v.* Gnehm, C. R.

Bauer, Max. Ueber die Kondensation von Phtalsäureanhydrid mit Phenylpyrazolon. Diss. k. techn. Hochschule, München. Neuss a. Rh. (Druck d. Neuss-Grevenbroicher Ztg), 1905, (60, mit 1 Tab.). 23 cm. [1330 1930]. 26651

Bauer, O. Ueber den Einfluss der Reihenfolge von Zusätzen zum Flusseisen auf die Widerstandsfähigkeit gegen verdünnte Schwefelsaüre. Berlin, Mitt. Kgl. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (292–298). [0320]. 26652

Bauer, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Ein Beitrag zur Bronzefrage. (Vortrag). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (241–252); Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (145–153, mit 2 Taf.). [0290 0720 6300 6500]. 26653

——— Beitrag zur Kenntnis des Baryumoxyds und seiner Hydrate. Die Darstellung eines neuen Hydrats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (401–420) [0170 7150]. 26654

——— *v.* Heyn, E.

Bauer, Richard. Die Ehrlich'sche Aldehydreaktion im Harn und Stuhl. Zentralbl. inn. Med., **26**, 1905, Leipzig, (833–842). [6150]. 26655

Baum, Erich *v.* Feist, Franz.

Baumann, E. *v.* Dorn, E[rnst].

Baumann, Luc., **Thesmar,** G. et **Frossard,** Jos. L'hydrosulfite de soude-formaldéhyde. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **74**, 1904, (348–360). [1410]. 26656

Baumbach, A. Die Untersuchung der Feuergase auf Kohlensäure. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (811–812). [6400]. 26657

Baumert, G[eorge]. Das Butter-Refraktometer. Wandtafel für Lehrzwecke, auf Anregung und unter Mitwirkung von Prof. G. Baumert, Halle a. S., hrsg. von. Carl Zeiss, Jena. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (134–137). [6000]. 26658

——— und **Holdefleiss,** P[aul]. Nachweis und Bestimmung des Mangans im Trinkwasser. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (177–181). [6200]. 26659

Baumgartner, Otto. Sinacid- oder Acid-Butyrometrie? Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (792). [6300]. 26660

Baumstark, R[obert]. Verwertung der Ehrlich'schen Dimethylamidobenzaldehydreaktion für eine quantitative Indolprobe in den Fäces nebst Untersuchungen über die Eiweissfäulnis im Darme. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (201–218). [6500]. 26661

Baumstark, R[obert]. Ueber Fäcesuntersuchungen in der Praxis. D. Aerzteztg, Berlin, **1903,** (368–371). [6500]. 26662

Baur, Emil. Von den Hydraten in wässeriger Lösung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **8**, 1903, (466–488). [7150]. 26663

——— Über die Beziehung zwischen elektrolytischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (936–938). [7250]. 26664

——— und **Glaessner,** A. Über die Einwirkung von Kohlenstoff, Kohlenoxyd und Kohlensäure auf das Eisen und seine Oxyde. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (556–562), [0320]. 26665

——— und **Voerman,** G. L. Über Eisen und Chromnitrid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (467–478). [0270 0320 7050]. 26666

Baxandall, F. E. *v.* Lockyer, Norman.

Baxter, Gregory Paul. A revision of the atomic weight of iodine. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([117]–136). Separate 21.5 cm; J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1577–1595); (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (11–33); **46**, 1905, (36–48). [0390 7100]. 26667

——— und **Hines,** Murray Arnold. Revision des Atomgewichtes von Kadmium. Vorl. Mitt. Die Analyse von Kadmiumchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (158–167). [0230 6300 7100]. 26668

Bay, Isidore. Remarques sur la réaction de la diphénylamine sur l'acide nitrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (796–797). [1630]. 26669

——— et **Alix,** Just. Sur l'évolution du carbone dans les combustibles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (377–378). [0210]. 26670

——— *v.* Alix, Just.

Bayer, Alexander. Über die Beurteilung analytischer Ergebnisse von eiweisshaltigen Flüssigkeiten. Gesundheit, Leipzig, **27**, 1902, (585–593); **28**, 1903, (161–169). [6500]. 26671

Bayliss, W. M. and **Starling,** Ernest H. On the relation of enterokinase to trypsin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (129–136). [8010]. 26672

Bazlen, Max. Zur Kenntniss der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1057–1068). [0660]. 26673

Béard, Noël. Sur les méthodes de dosage et les séparations du vanadium et du tungstène. Lausanne. Thèse sc. 1904–1905. Montreux, 1904, (56). 8°. [6100 6200]. 26674

——— Étude sur les méthodes de dosage du vanadium. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (41–45). [6200]. 26675

Bebi *v.* Lunge.

Beccari, Lodovico. Sulla reazione dell'etere *α*-cianopropionico con l'aldeide benzoica. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (517–555). [1310]. 26676

——— Ricerche sull'acido colico. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (882–893). [1350]. 26677

Becher, Max. Pharmacologische Untersuchungen über Alphaeucain, Holocain, Betaeucain, Tropacocain. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1905, (62). 23 cm. [8050]. 26678

Bechhold, [H.] Wissenschaftliches und Technisches von den Kolloiden. (Vortrag.) Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (169–172). [7000 7100]. 26679

——— Die Hemmung der Nylander 'schen Zuckerreaktion bei Quecksilber- und Chloroformharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (371–389). [6500]. 26680

——— Von den Kolloïden. Natur u. Schule, Leipzig, **5**, 1905, (19–28). [7100]. 26681

——— Chemische Literatur, 1903–1904. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (596–598). [0030]. 26682

——— Die Kolloide. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (961–964). [7100]. 26683

——— Alkohol aus Holz. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (505–508). [1210]. 26684

——— Zur Theorie der Kolloide. Eine Erwiderung an Herrn. Dr. Jordis. Schlusswort an Herrn Dr. Jordis. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (339–340, 484). [7100]. 26685

——— Über das eigenartige Verhalten von Hexabrombiresorcin in alkalischer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (845–846). 26686

Bechhold, [H.] Strukturbildung in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (185–199). [7100]. 26687

Bechstein, O[tto]. Die Entwickelung der Thermometrie und Pyrometrie. Prometheus, Berlin, **16**, 1905, (613–616, 633–636). [0910]. 26688

——— Ein neuer Heizeffectmesser. Zs. Elektrot., Potsdam, **7**, 1904, (161–163, 190–192, 208–209). [7200]. 26689

Beck, Ludwig *v.* Dieckmann, W[alter].

Beck, P. *v.* Fresenius, R.

Beckenhaupt, C. Einige Ansichten und Anfragen über den Ursprung der Enzyme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (548–552). [8010]. 26690

Beckenkamp, J[acob]. Ueber die Krystallform des Baryumsilicates $BaSi_3O + 6\ H_2O$. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283–285). [0170 7100]. 26691

——— Krystallographische Untersuchung einiger organischer Substanzen. Vierte Reihe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (597–600). [7100]. 26692

Becker, A. Ueber die Entstehung des Ozons. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (156–159). [0550]. 26693

Becker, W. und **Meyer,** Julius. Das Atomgewicht des Siliciums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (251–266). [0710 7100]. 26694

Beckert, Th. Eisen. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (1–104). [6500 0320]. 26695

Beckmann, Ernst. Johannes Wislicenus [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4861–4946, mit 1 Portr.). [0010]. 26696

——— Einige Anwendungen von metallischem Calcium. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (904–906). [0220]. 26697

——— Clemens Winkler. Nekrolog. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **56**, (1904), 1905, (341–348). [0010]. 26698

——— Modifikationen des Thermometers für die Bestimmung von Molekulargewichten und kleinen Temperaturdifferenzen. Zs. physik. Chem. Leipzig, **51**, 1905, (329–343). [0910]. 26699

Beckmann, Ernst. Bestimmung von Molekulargewichten in siedender konzentrierter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (129–136). [7100]. 26700

——— Zur Anwendung der Dampfstrommethode für die Bestimmung von Molekulargewichten bei höhern Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (137–150). [7100]. 26701

——— Vorlesungsversuch zur Demonstration fester Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (151–152). [0920 7150]. 26702

——— Zur Bestimmung des Fuselölgehaltes alkoholischer Flüssigkeiten. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (143–152). [6500]. 26703

Beckstroem, R. Ueber einige Derivate des Asarons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (92–96). [1230 1530]. 26704

Beckurts, H[einrich]. Ueber die Einwirkung von Brom auf Strychnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (493–496). [3010]. 26705

——— Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (261–276). [6500]. 26706

——— Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (277–285). [6500]. 26707

——— und **Frerichs,** G. Beiträge zur Kenntnis der Angosturabasen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (470–493). [3010]. 26708

Becquerel, Henri. Sur quelques expériences relatives à l'activation par l'uranium. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (87–90). [0810]. 26709

——— Sur quelques propriétés des rayons *α* du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (485–490); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (666–669). [0620 7300]. 26710

Becquerel, Paul. Action de l'éther et du chloroforme sur des graines sèches. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1049–1052). [8030]. 26711

Bedall, C[arl]. Zum Andenken an Albert Hilger. Gedächtnisrede. Apoth-Ztg, Berlin, **20**, 1905, (554–555). [0010]. 26712

Bedford, Matthew Hume. Columbates. Thesis. . . University of Pennsylvania. . . Easton, Pa., 1905, (16). 22. 8 cm. [0510]. 26713

Bedout, L. Densivolumetrische Zähler für Flüssigkeiten. Vortrag. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (674–676). [0910]. 26714

Bedson, P. Phillips. Inorganic chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (30–51). [0100]. 26715

Beer, Hans. Über Methoden zur direkten Bestimmung der Phosphorsäure in Wein und Bier. Diss., Würzburg. München (Druck v. C. Gerber), 1904, (29). 22 cm. [6300]. 26716

Beger, C. Die Sinazid-Butyrometrie in ihrer Anwendung auf Schaf-, Ziegen- und Kuhmilch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (517–551). [6300]. 26717

——— *v.* Morgen, August.

Béhal et **Tiffeneau.** Sur quelques éthers phénoliques à chaine pseudo-allylique.

$$R - C(CH_3) = CH_2.$$

Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (139–141). [1230]. 26718

——— ——— Sur quelques éthers phénoliques à chaine pseudoallylique. Ar $C(CH_3) = CH_2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (596–597). [1230]. 26719

Behn, U[lrich]. Berichtigung zu meiner Arbeit „Ueber die Sublimationswärme der Kohlensäure und die Verdampfungswärme der Luft." Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **12**, 1903, (669–670). [7200]. 26720

——— Ueber das Verhältnis der mittleren (Bunsenschen) Kalorie zur 15° Kalorie $\left(\frac{C_0 - 100}{C_{15}}\right)$. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (72–76); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (653–666). [7200]. 26721

——— und **Kiebitz,** F. Bestimmung der Dielektrizitätskonstante von Eis in flüssiger Luft mit schnellen Schwingungen nach Drude. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (610–617). [7250]. 26722

Behre, Paul *v.* Biltz, Wilhelm.

Behrend, P[aul]. Ueber die Zusammensetzung verschiedener Sorten von Topinamburknollen, die teils im Frühjahr, teils im Herbst geerntet wurden. Nach Analysen von H. Wolfs und H. Grotowsky. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (127–143). [6500]. 26723

Behrend, Robert. Bemerkung zu der vorhergehenden Abhandlung [von G. Heikel. Ueber die Birotation der Galactose.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (105–107). [1810 7300]. 26724

——— **Meyer,** Eberhard und **Rusche,** Franz. Ueber Condensationsproducte aus Glycoluril und Formaldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (1–37). [1930 5020]. 26725

——— *v.* Bartling, Richard.

Behrendsen, O. Ueber einige den Unterricht in der Physik und Chemie an höheren Schulen betreffende Fragen. [*In*: Neue Beiträge zur Frage des math. . . . . Unterrichts. . . . Gesammelt u. hrsg. von F. Klein. . . . Tl 1.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (118–125). [0050]. 26726

Behrendt, Emil C. Beiträge zur Kenntnis und Analyse des Harns. II. Bemerkungen quantitativen Bestimmung von Harnsäure, Harnstoff und Indikan. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1270–1271). [6300]. 26727

Behrens, H. Untersuchung von Seifen auf Grund ihres Leitungsvermögens. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (880). [6500]. 26728

Behrens, J[ohannes]. Julius Nessler[. Nachruf. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (241–250); Weinbau, Mainz, **23**, 1905, (129–131). [0010]. 26729

——— Die Pektingärung. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1905, (269–286). [8020]. 26730

——— *v.* Michaelis, A[ug.].

Beilby, George. On the present position of cyanide industry. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (628–638). [1310]. 26731

Beilby, G. T. Phosphorescence caused by the beta and gamma rays of radium. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (506–510, 511–518). [0620 7300]. 26732

——— The relation between the crystalline and the amorphous states as disclosed by the surface flow of solids. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (499–500). [7100]. 26733

——— The action of certain gases on glass in the neighbourhood of hot metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (500). [0710]. 26734

Beilstein, F. Handbuch der organischen Chemie. 3.Aufl. Ergänzungsbde. Hrsg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. Paul Jacobson. Ergbd 3, entsprechend dem 3. Bde des Hauptwerkes. Bd 4. (Lfg 47–52). Hamburg (L. Voss), [1901-5], (XVIII+718; 1–384). Geb. 25 M. [0030 1000]. 26735

Bein, W. *v.* Domke, J.

Beis, Constantin. Action des composés organomagnésiens mixtes sur la phtalimide et la phénylphtalimide (II). Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (61–62). [2000 1930]. 26736

Beisswenger, Alfred *v.* Kauffmann, Hugo.

Beitter. Beiträge zur Untersuchung von Copaiva und Perubalsam. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45,** 1905, (109–110). [6500]. 26737

[**Beketov,** N. N.]. Бекетовъ, Н. Н. Памяти В. В. Марковникова. [A la mémoire de V. V. Markovnikov]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 180–181). [0010]. 26738

——— Радій, какъ посредникъ между настоящею вѣсомою матеріей и эѳиромъ. [Radium comme médiateur entre la matière pondérable et l'éther.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc. verb. 329–331). [0620 7000]. 26739

Beknazar-Uzbachian, Jean. Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Genève. Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (89, av. Tab.). 8vo. [7050 0220 0420]. 26740

Bell, A. H. *v.* Russell, J. B.

Bell, J. M. Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (381–391). [7000 7200]. 26741

——— Dineric equilibria. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (531–555, with text fig.); Dissertation. Cornell University, 1905. Easton, Pa., 1905, (27). 27 cm. [7050]. 26742

——— and **Trevor,** J. E. The fundamental functions of one-component ideal-constituent gases. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (179–209, with text fig.). [7050]. 26743

Bell, Louis. The Perot-Fabry corrections of Rowland's wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **18,** 1903, (191–197, with text fig.). [7300]. 26744

Bellach, Victor. Die Struktur der photographischen Negative. Diss. Marburg a. L., 1903, (93, mit 11 Taf.). 22 cm. [7350]. 26745

Bellars, Albert Ernest *v.* Morrell, Robert Selby.

Bellieni. Appareil simplifié pour la reproduction rapide des dessins, gravures, petits objets, etc. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **21,** 1905, (60–61). [0910]. 26746

Bellier, J. Recherches des huiles étrangères dans l'huile de noix. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (52–57). [6500]. 26747

——— Nouvelle méthode pour l'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (268–276). [6500]. 26748

Belloc, G. Osmose au travers des tubes en silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1253–1254). [0710]. 26749

Bellocq, H. Recherche et dosage de l'albumine dans l'urine. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (384–385). [6500]. 26750

Bellucci, Italo. Sull'acido monocloroplatinico. [*v.* D. 3, no. 12055.] Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (134–147). [0610]. 26751

——— Sul tetrajoduro di platino. [*v.* D. 3, no. 12054.] Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (147–152). [0610]. 26752

——— Sull'acido platinico (esaossiplatinico). Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5ª), **12,** 2° semestre, 1903, (635–642). [0610]. 26753

Bellucci, Italo. Über die Hexaoxyplatinsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (168–181). [0610 7100]. 26754

——— Über Palladium-Deoxydhydrat. In Antwort auf die Mitteilung von L. Wöhler and J. König. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (287–288). [0590]. 26755

——— und **Parravano,** N. Beiträge zur Kenntnis der Stanniverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (142–165). [0720 7000]. 26756

[**Bělozerov,** Iv.] Бѣлозеровъ, Ив. Краткій Повторительный Курсъ (repetitorium) органической Химіи по Булыгинскому, Реформатскому и Таммапу. [Cours abrégé (repetitorium) de chimie organique, d'après Buliginskij, Reformatskij et Tamman.] Moskva, 1904, (71). 23 cm. [0030 1000]. 26757

Belser, Joseph. Studien über verdorbene Gemüsekonserven. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (107–148). [6500]. 26758

Belton, Frank G. The existence of a definite lead-potassium sulphate. Chem. News, London, **91**, 1905, (191). [0120 0580]. 26759

Belzer, Arie Hendrik Jan. Omzetting van tri- en tetrabroomphenolbromide in tetra- en pentabroomphenol. [Die Umlagerung des Tri- und Tetrabromphenolbromids in Tetra- und Pentabromphenol.] Amsterdam, (H. Eisendrath), 1904, (63). 25 cm. [1230 7050]. 26760

Bemmelen, J[akob] M[aarten] van. L'absorption d'eau par l'argile. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (266 276). [7150]. 26761

——— Die Metazinnsäure und Metazirkonsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (83–85). [0720 0890 7150]. 26762

Bence (Breitner), Gyula. Klinikai tanulmányok a vér viscositásáról. [Klinische Studien über die Viscosität des Blutes.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (111 130, 303 331). [7150]. 26763

——— *v.* Korányi, Sándor.

Bender, C. Ueber die Untersuchung von Zündmassen. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (679–682). [6500]. 26764

Bender, C. Das Nehmen von Durchschnittsproben für die chemische Analyse. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (309–312). [6000]. 26765

——— Über die Schwefelbestimmung nach Eschka. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (293). [6200]. 26766

——— Über das Loslösen der Schmelzen vom Platintiegel. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1025). [0930]. 26767

Bender, Friedrich. Über ein Phenylketon des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols sowie über ein Bipyrazol und dessen Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (37). 21 cm. [1930]. 26768

——— *v.* Reitter, Hans.

Bendix, Ernst *v.* Schittenhelm, Alfred.

Benecke, W[ilhelm]. Allgemeine Physiologie der Ernährung der Schizomyceten und der Eumyceten (Stoffwechsel). Allgemeine Ernährungsphysiologie. Spezielle Ernährungsphysiologie: Die einzelnen Nährstoffe. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1]. Jena (G. Fischer), 1904–05, (303–320, 321–429). [8030]. 26769

Benedicks, Carl. Ueber die Anwendung der van der Waalsschen Zustandsgleichung für den festen Zustand. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (455–463). [7000]. 26770

——— Zur Kenntnis der kolloidalen Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (733–736). [7100]. 26771

——— On fragments of cast iron, designated as crystals. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (252–257, with text fig.). [0320]. 26772

——— Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Paris (Dunod), 1904, (220, av. 41 fig. et 28 pl.). 24 cm. [0320]. 26773

Bening, Aleksandr *v.* Wagner, Dmitrij.

Benjamin, Marcus. Some American contributions to technical chemistry. (Address delivered before the Congress of Arts and Science, St. Louis, Sept., 1904). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (873–884). [0010]. 26774

Bennett, C. T. Adulterated eucalyptus oil. Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (33–34). [6500]. 26775

Bennett, C. T. *v.* Unney, John C.

Bennett, Hugh Garner *v.* Cohen, Julius Berend.

Bennigson, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Hydroxylaminderivate. I. Ueber Knallsäure und ihre Salze. II. Ueber das Verhalten der Hydroxylaminkörper gegen schweflige Säure. III. Ueber einige Oxyamidoxime. Diss. Würzburg. Berlin, (Druck v. Pass & Garleb), 1905, (79). 22 cm. [1310 1600]. 26776

Benrath, Alfred. Über die Einwirkung schwacher konzentrierter Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72,** 1905, (228-237). [1310]. 26777

——— Über die Einwirkung schwacher Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72,** 1905, (238-243). [0100 1310 7050]. 26778

——— Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72,** 1905, (220-227). [0320 7050 7350]. 26779

Bensemann, R. Beitrag zur Analyse des Salpeters. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (816, 939, 1225). [6500]. 26780

——— Analyse des Natronsalpeters. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1972-1974). [6500]. 26781

Benson, Clara C. A reaction whose rate is diminished by raising the temperature. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8,** 1904, (116-121). [7050]. 26782

Bentheim, Alfons von *v.* Koenigs, Wilhelm.

Benz, G. Die Bestimmung der löslichen Kohlenhydrate in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7,** 1904, (89-90). [6300]. 26783

Benzian, Rudolf. Das Monocalciumsilicat. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (737-738). [0220 0710]. 26784

Berblinger, Hans. Untersuchungen über Indanthren. Diss. techn. Hochschule. (Druck v. Macklot), 1904, (83). 22 cm. [5020 1930]. 26785

Berdel, Eduard. Wie entsteht Porcellan? Prometheus, Berlin, **17,** 1905, (53-55). [0120]. 26786

Berendes. Das Morphin und seine Entdecker. Sertürner. Ein Erinnerungs- und Lebensbild. ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (858-859). [3010]. 26787

Berendts, Georg. Beiträge zur Kenntnis der Pyrophosphate. Diss. Berlin (Charlottenburg Adler-Druckerei), 1905, (44). 20 cm. [0570]. 26788

Berg, Leonardus Marinus. De invloed van licht en lucht op eenige Pharmaceutische praeparaten. [Der Einfluss des Lichts und der Luft auf einige pharmaceutische Präparate.] Alkmaar (P. Kluitman), 1905, (79). 23 cm. [1110 1410 7350]. 26789

——— *v.* Schoorl, N[icolaas].

Berg, Paul. Kondensation des Aethylencyanid mit Oxalester. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (61). 22 cm. [1310 1320]. 26790

Bergdolt. Zur Bestimmung des Extraktgehaltes im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28,** 1905, (597-601, 617-620). [6500]. 26791

Bergdolt, Alfred. Die Titrimetrie der Erdalkalimetalle und des Magnesiums. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer and Kaerner), 1904, (60). 21 cm. [6200]. 26792

——— *v.* Rupp, E[rwin].

Bergell, Peter. Ueber Fortschritte und Ziele der Erforschung des Morphins. Charité-Ann., Berlin, **29,** 1905, (40-45). [3010]. 26793

——— Verhalten der l-Arabinose im normalen und diabetischen Organismus. [*In*: Internationale Beiträge zur inneren Medicin. Bd 2.] Berlin, 1902, (401-409). [8040]. 26794

——— und **Blumenthal,** Ferdinand. Ueber den Einfluss des Pankreas auf den Eiweissabbau. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103,** 1904, (627-631). [8040]. 26795

——— *v.* Abderhalden, Emil.

Berger, H. W. *v.* Hulett, G. A.

Berget, A. Le radium et les nouvelles radiations (rayons X et rayons N). Nouv. éd. Paris (Librairie universelle), 1904, (176, av. fig.). 18 cm. [0620]. 26796

Bergfeld, Ludwig *v.* Krafft, Friedrich.

Bergh, Åke. Om svafvelbestämning i järn. [The determination of sulphur in iron.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **34,** 1904, Afd. f. kemi, (140-144). [6500]. 26797

Bergh, Gustaf Fr[edrik]. Om Kermes mineralis. [On Kermes mineralis.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8,** 1904, (181–188). [6500]. 26798

——— Undersökningar öfver Kermes mineralis. [Investigations on Kermes mineralis.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8,** 1904, (317–325, 336–340, 349–354). [6500]. 26799

——— Ueber die Alkaloide der perennierenden Lupine. Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (416–440). [3010]. 26800

——— Beiträge zur Kenntnis der Lupinenalkaloide. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (74, mit 2 Tab.) 21 cm. [3010]. 26801

Bergmann, E. Ueber Perchlorat im Schwarzpulver und über Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chem. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (415–421). [7200 0120 6500]. 26802

——— *v.* Busch, M[ax].

Bergmann, W. *v.* Tschirch, A[lexander].

Bergsöe, P. *v.* Schou, C. V.

Bergsten, Carl. Bestimmung der Anzahl der wilden Hefen in der Stellhefe mittels Vortrocknung durch Chlorkalzium. [Nebst Bemerkung von (Paul) Lindner]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (8). [6500]. 26803

Berguer, L. Zur Frage der Untersuchung des Handels-Petroleums. Ueber die sogenannte Natronprobe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (501–504). [6500 1100]. 26804

Berju, Georg und **Kosinenko,** Wladislaus. Untersuchungen über die Bestimmung des Aetzkalkes in gebrannten Kalken und die Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60,** 1904, (119–125). [6300 0220 7150]. 26805

Berkhout, A[lbert] D[irk]. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf p-substituierte Phenole. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (59). 21 cm. [1230]. 26806

Berl, Ernst. Ueber die Anwendung der Katalyse in der Photographie. Bul. Photoglob., Zürich, **9,** 1904, (23–26). [7350 7050]. 26807

Berl, Ernst. Die Arsensäureanhydrid-Katalyse des Schwefeltrioxyds. (Vorl. Mitt). Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (252–254); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44,** 1905, (267–299). [0140 0660 7050]. 26808-9

——— *v.* Lunge, Georg.

——— *v.* Werner, A.

Berlinerblau, J. Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (619–621). [6500 7300 1110]. 26810

Bernard, Ch. A propos de l'assimilation en dehors de l'organisme. Paris, C. R. Acad. sci., **140,** 1905, (509–511). [8030]. 26811

Bernard, Maurice. Les matières grasses dans l'analyse du lait. J. Pharm., Strassburg, **28,** 1904, (15–16). [6500]. 26812

——— Manière de déterminer la quantité de sucre dans le vin. J. Pharm., Strassburg, **28,** 1904, (105–106). [6500]. 26813

——— La réaction de Tichomirow dans le thé noir. J. Pharm., Strassburg, **28,** 1904, (116–117). [6500]. 26814

——— Die Polarisation im Weine. J. Pharm., Strassburg, **28,** 1904, (202–204). [6500]. 26815

——— Phenolphtaleïn als Indikator. J. Pharm., Mülhausen, **29,** 1902, (51). [6020]. 26816

——— Die Bestimmung der Mineralbestandteile im Weine. J. Pharm., Mülhausen, **29,** 1902, (49–50). [6500]. 26817

——— Kenntnisse der Beiträge zur Oxydase der Weintraube. J. Pharm., Mülhausen, **29,** 1902, (116–117). [8010]. 26818

Berndt, G[eorg] W. Die elektrischen Spektra von Gasen und Gasgemischen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** 1904, (223–274). [7300]. 26819

——— Selenzellen auf Kohle. Mechaniker, Berlin, **12,** 1904, (97–98). [0700]. 26820

——— Moderne Anschauungen über die Konstitution der Materie. Weltall, Berlin, **5,** 1905, (367–374, 385–389). [7000]. 26821

Bernhart, Karl v. Koenigs, Wilhelm.

Bernini, Arciero. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Lithiums. (Uebers). Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (74–78). [7250 0450]. 26822

——— Ueber die Magnetisierung einiger Alkalimetalle. (Uebers). Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (109–111). [7250]. 26823

Bernstein, Alexander. Apparat zur Untersuchung von Butter. D. landw. Presse, Berlin, **32,** 1905, (286); Landbote, Prenzlau, **26,** 1905, (509–510). [6000]. 26824

Bernstein, Arnold. Einwirkung von Chloriden des Phosphors auf einige substituierte Phenole. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (43). 21 cm. [2000 1230]. 26825

Bernthsen. Die Teerfarbstoffe in neuerer Zeit. Vortrag. Färberztg, Berlin, **14,** 1903, (158–163, 180–183, 203–208). [5020]. 26826

Bernthsen, A. Zur Formel der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1048–1056). [0660 7000]. 26827

Berry, A. E. and **Bartripp,** G. F. The influence of sulphites in the mash-tun and the copper. London, J. Inst. Brewing, **11,** 1905, (451–466). [6500]. 26828

Bersch, Wilhelm. Emerich Meissl. Zs. Landw. VersWes., Wien, **8,** 1905, (141–152, mit 1 Taf.). [0010]. 26829

Berstein, J., **Fraschina,** C. und **Kostanecki,** St[anislaus] von. Ueber hydroxylärmere Vorstufen des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2177–2182). [1910 5010 5020]. 26830

Bertarelli, E[rnesto]. Ueber die Antilipase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40,** Originale, 1905, (231–237). [8010]. 26831

Berté, E. Oil of lemon: a new indirect method of estimating the aldehydes therein. (Trans. from the original Italian.) Chem. and Drug., London, **66,** 1905, (682–684); ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (805–806). [6300 6500]. 26832

Bertels, Kurt. Die Denkmittel der Physik. Eine Studie. Berlin (Mayer & Müller), 1905, (72). 24 cm. 1,60 M. [7000]. 26833

Bertelsmann. Die Wertbestimmung der Gaskohlen. Glückauf, Essen, **40,** 1904, (1250–1253). [6500]. 26834

Berthelot, Marcelin. Etudes thermochimiques sur la dissolution et la polymérisation du cyanogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (93–97). [7200 0210]. 26835

——— Sur la transformation du sulfure noir cristallisé d'antimoine en sulfure orangé précipité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (97–98). [7200 0680]. 26836

——— Remarques sur quelques règles thermochimiques relatives à la possibilité et à la prévision des réactions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1005–1009). [7200]. 26837

——— Nouvelles recherches sur la combinaison chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1153–1159). [7000]. 26838

——— Sur la perméabilité des tubes de silice fondue. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1159–1162). [0710]. 26839

——— Observations sur les méthodes employées en calorimétrie et spécialement sur la détermination de la chaleur de combustion des composés organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1497–1504). [7200]. 26840

——— Recherches sur les composés alcalins insolubles formés par les substances humiques d'origine végétale et leur rôle en physiologie végétale et en agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (433–445). [8030]. 26841

——— Recherches sur le cyanogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3,** 1904; Introduction (145–146); 1° Solubilité et polymérisation (146–154); 2° Réactions entre le cyanogène et le cyanure de potassium (154–163); 3° Études thermochimiques sur la dissolution et la polymérisation du cyanogène, (163–181). [0210]. 26842

——— Expériences sur l'oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3,** 1904, (169–181); Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (169–177). [0210 0550]. 26843

——— Recherches sur la dessiccation des plantes et des tissus végétaux: conditions d'équilibre et de

réversibilité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (488-490). [8030]. 26844

Berthelot, Marcelin. Dessiccation des plantes. 1er Mémoire : période de fenaison. 2e Mémoire : sur la dessiccation absolue des plantes et matières végétales ; période de dessiccation artificielle ; réversibilité par la vapeur d'eau atmosphérique. 3e Mémoire : période de vitalité ; humectation par l'eau liquide ; réversibilité imparfaite. 4e Mémoire : changements de dimensions et de volume que les organes et tissus des végétaux éprouvent sous l'influence de la dessiccation. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (498-506, 506-520, 520-538, 538-552) ; Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (693-702, 702-711, 761-773, 825-831). [8030]. 26845

——— Quelques métaux trouvés dans les fouilles archéologiques en Egypte. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (554-556) ; Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (183-185). [0010]. 26846

——— Nouvelles recherches sur les altérations séculaires des substances hydrocarbonées d'origine organique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (165-174) ; Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (177-183). [0010]. 26847

——— Sur la perméabilité aux gaz des substances vitreuses. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (145-146). [0710 6400]. 26848

——— Sur les vases de silice ou de quartz fondu ; leur emploi en chimie, leur perméabilité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (146-164) ; Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (817-821, 821-825). [0910 0710]. 26849

——— Perméabilité des vases de verre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (164-174) ; Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1286-1292). [0710]. 26850

——— Recherches sur la combinaison chimique. Sur l'emploi du tube chaud et froid dans l'étude des réactions chimiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (174-195) ; Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (905 914). [7050 7200]. 26851

——— Expériences de contrôle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (195-200). [7350 8020]. 26852

Berthelot, Marcelin. Emanations et radiations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (289-293). [7300]. 26853

——— Sur les limites de sensibilité des odeurs et des émanations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (293-295). [7150]. 26854

——— Effets chimiques de la lumière : action de l'acide chlorhydrique sur le platine et sur l'or. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (295-299). [7350]. 26855

——— Remarques sur l'emploi des courants alternatifs en chimie et sur la théorie des réactions qu'ils déterminent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (300-305). [7250]. 26856

——— Science et philosophie. nouv. edit. Paris (Calmann-Lévy), 1905, (492). 18 cm. [0000]. 26857

——— et **Gaudechon**. Recherches thermochimiques sur la strychnine et la brucine. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (125-165) ; Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (753-761). [3010 7200]. 26858

Berthier, A. La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (256-260, av. fig.). [0490]. 26859

Berthoud, H. *v.* Billiter, O.

Berti, Pio. Les solutions de sucre et de sels inorganiques dans le processus de dialyse. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1155-1162). [7150]. 26860

——— Matières aspartiques. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1163-1186). [1310]. 26861

Bertiaux, L. *v.* Hollard, A.

Bertini, C. Ricerche sopra i prodotti di condensazione dell'etere benzoil-acetico con aldeide benzoica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (145-152). [1330]. 26862

Bertolo, Pasquale. Azione dell'acido cloridrico sull'artemisina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5a), **12**, 2o semestre, (273-278). [1350 1910]. 26863

Bertoni, G. E. Beiträge zur Kenntnis der wichtigsten warmen Quellen zu Perla in dem vulkanischen Boden der toskanischen Maremmen. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (220-222). [6500]. 26864

Bertram, H. *v.* Binz, A[rthur].

Bertram, Max. Studien über die Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Zürich. Phil. Diss. H. S. 1903-1904. Zürich-Oberstrass, 1904, (75+1 mit 3 Taf). [7250 0190 0360]. 26865

Bertram, W. Ueber die Einwirkung von Anilin auf Anhydridcarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1615-1625). [1300 1930 1310]. 26866

——— *v.* Anschütz, Richard.

Bertrand, Gabriel. Sur un nouveau suere des baies de sorbier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (802-805). [1210]. 26867

——— Sur la synthèse et la nature chimique de la sorbiérite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (983-985). [1210 1810]. 26868

——— Sur les cafés sans caféine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (209-211). [6500]. 26869

——— Etude biochimique de la bactérie du sorbose. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (181-288); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (478-480). [8020 1810]. 26870

——— Action de la laccase sur le gaïacol. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (116-120). [8010]. 26871

——— Sur la composition chimique et la formule de l'adrénaline. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (672-677). [1650]. 26872

——— Le domaine actuel de la chimie biologique. Rev. gen. sci., Paris, **16**, 1905, (451-461). [8000]. 26873

——— et **Lecarme,** Jean. Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (320-323). [7000]. 26874

Bertrand, P. *v.* Fosse, R.

[**Bertrond,** Ev.] Бертрондъ Ев. Дѣйствіе ѣдкаго кали на смѣсь Фенилацетилена и ацетофенона. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétophénone]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (657). [1130 1530]. 26875

——— Дѣйствіе ѣдкаго кали на смѣсь Фенилацетилена съ метилциклогексанономъ. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylcyclohexanone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (655-656). [1130 1510]. 26876

[**Berzelius,** Jakob.] Jakob Berzelius, Reiseaufzeichnungen, hrsg. v. d. Königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm, hrsg. durch H. G. Söderbaum. Aus d. Schwed. übers. von F. Bischoff. Schneeberg, Mitt. wiss. Ver., H. **5**, 1904, (41-64 mit Portr.). [0010]. 26877

Besemfelder, Edward R. Weitere Bemerkungen zur Wassergasfrage bezw. Vergasung von Kohle. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (182-184). [6500]. 26878

——— Destillation der Steinkohle durch hocherhitzte Gase. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (389-390). [0930]. 26879

Besson, Albert. Über das Thiomethylpyrazol und dessen Homologen. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (47). 22 cm. [1930]. 26880

Besson, Paul. Le radium et la radioactivité. Propriétés générales. Emplois médicaux. Avec une préface du Dr. d'Arsonval. Paris. (Gauthier-Villars), 1904, (VII+172, av. fig.). 19 cm.; Deutsch von W. von Rüdiger. Mit einem Vorwort von Alfr. Exner. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (VII+115). 8vo. 3.60 M. [0620]. 26881

Besthorn, E. und **Ibele,** J. Ueber eine neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. II. (Vorl. Mitt). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2127-2129). [5020 1930]. 26882

Bettels, I. *v.* König, J[os.]

Betti, Mario. Reazione generale di condensazione fra β-naftolo, aldeidi e amine: Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (17-26). [1630 1940]. 26883

——— Gasbehälter mit konstantem Ausfluss. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (219-220). [0910]. 26884

——— e **Foà,** Virgilio. β-Naftossazine e composti affini contenenti radicali aldeidici e chetonici misti. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (27-35). [1940 1630 1910 1310]. 26885

——— e **Torricelli,** Andrea. Sulla funzione delle basi β-naftol-ald-aminiche.

Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (1–17). [1630 1910]. 26886

Beulaygue, L. Evolution du poids et des matières organiques de la feuille durant la nécrobiose à la lumière blanche. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (814–816). [8030]. 26887

——— Méthode de dosage des matières protéiques végétales. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (413–416). [4020]. 26888

Beutin, Alfred *v.* Tröger, Julius.

Beuttner, E. Die Panchaudsche Methode der Alkaloidbestimmung von Drogen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (15–17). [6500 3000]. 26889

Bevan, E. I. *v.* Cross, C. F.

Bevan, P. V. Note on some physical properties of sodium vapour. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (129–131). [0500]. 26890

——— The change of conductivity in solutions during chemical reactions. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (501–502). [7250]. 26891

Beyschlag, F[ranz] *v.* Monke, A.

Beythien, A[dolf]. Ueber Gewürze. Vortrag. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (957–964). [6500]. 26892

——— Ueber Fruchtsäfte und Marmeladen. I. Himbeersyrup. II. Erdbeer- und Johannisbeersyrup. III. Marmeladen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1095–1118). [6500]. 26893

——— Ueber die Verwendung der schwefligen Säure als Konservierungsmittel, insbesondere den jetzigen Stand der Beurteilung geschwefelten Dörrobstes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (36–53). [6500]. 26894

——— Einige weitere Analysen von Fruchtsäften und Beerenfrüchten. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (544–548). [6500]. 26895

——— Krebsbutter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (6–10). [6500]. 26896

——— Wermutwein. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (10–11). [6500]. 26897

Beythien, A[dolf]. Neuere Honigsurrogate. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (14–16). [6500]. 26898

——— Ueber das Jörgensensche Verfahren der Borsäurebestimmung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (283–286). [6300]. 26899

——— Ueber die Beziehungen zwischen der Zusammensetzung von Fruchtsaftaschen und ihrer Alkalität. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (339–347). [6500]. 26900

——— und **Bohrisch,** Paul. Beiträge zur Untersuchung und Beurteilung des Citronensaftes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (449–464). [6500]. 26901

——— und **Waters,** L. Beiträge zur Kenntnis des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (726–729). [6500]. 26902

Biach, Otto. Ueber Regelmässigkeiten in homologen Reihen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (43–64). [7000]. 26903

Bial, Manfred. Ueber die Verwendung der Orcin-Eisenchlorid-Reaction zur Untersuchung von Kohlehydraten und Eiweisskörpern. Fortschr. Med., Berlin, **21**, 1903, (8–9). [6500]. 26904

Bialon, O. Beitrag zum Nachweise von gewässerter Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (363–366). [6500]. 26905

Bianchini, R. und **Cler,** E. Vorschlag eines neuen Apparates zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Baumaterialien. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (145–157). [0910 7100]. 26906

Biberfeld, J[ohannes] *v.* Filehne, Wilh.

Bichel, C. E. Aluminium in Sprengstoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1889–1892). [7200]. 26907

——— Methoden zur Prüfung der Kraftäusserung von Sprengstoffen und Normalien zur Herstellung von Bleicylindern und deren Anwendung zu einer vergleichsweisen Messung der Wirkung von Sprengstoffen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (292–303). [7200]. 26908

Bickenbach, L. *v.* Gutbier, A[lexander].

Biddle, H. C. Die Umwandelung von Formhydroxamsäure in Knallsäure. Erwiderung an L. Wöhler, Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3858–3859). [1310]. 26909

Bidet, Félix. Équilibre chimique du système : gaz ammoniac et chlorhydrate d'iso-amylamine primaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (264–265). [7050 1610]. 26910

Bie, Valdemar. Ist die baktericide Wirkung des Lichtes ein Oxydationsprozess? Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9,** 1905, (5–74). [7350]. 26911

——— Ist die baktericide Fähigkeit des Lichtes auf eine direkte Einwirkung auf die Bakterien oder auf eine indirekte Einwirkung durch die Entwicklung eines baktericiden Stoffes im Nährsubstrate zurückzuführen? Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9,** 1905, (75–146). [8020 7350]. 26912

——— Die disinfizierende Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9,** 1905, (147–163). [0360]. 26913

Biehringer, Joachim. Ueber Cetylphosphorsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3974–3977). [2000]. 26914

——— Clemens Winkler †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20,** 1905, (141–143, 153–155). [0010]. 26915

——— Guido Bodländer. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (561–569). [0010]. 26916

Biernacki, Victor. Ueber einen Halbschattenanalysator. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (180–184). [0910 7300]. 26917

Bierry, H. Recherches sur la lactase animale. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1122–1123). [8010]. 26918

——— et **Gmo-Salazar.** Recherches sur la lactase animale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (381–384). [8010]. 26919

——— et **Terroine,** E. F. Sur la maltase du suc pancréatique de sécrétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (146–147). [8010]. 26920

Biesenbach, Th. *v.* Stoermer, R[ichard].

Bigelow, W[illard] D[ell]. Human foods. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1]. Berlin (D. Verlag), 1904, (526–530). [6500]. 26921

Bjilmann, Einar. Om Fremstillingen af rene Thiosyrer. [On the production of pure thionic acids]. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905,** No. 3, (211–234). [1310]. 26922

——— Ueber ein Verfahren zur Darstellung der Thiosäuren und Disulfidsäuren. 1. Xanthogenatessigsäure, Thioglycolsäure und Disulfidessigsäure. 2. α- Xanthogenatpropionsäure und α-Disulfidpropionsäure. 3. β-Xanthogenatpropionsäure und β- Disulfidpropionsäure. 4. α- Xanthogenatbuttersäure und Thio-α-oxybuttersäure. 5. Xanthogenatbernsteinsäure und Thioäpfelsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (351–372). [1310] 26923

Billeter, O[tto *fils*]. Sur un phénomène d'autoxydation. [L'action de l'air en présence de la soude sur la diméthylxanthogénamide, $SCOC_2H_5.N(CH_3)_2$. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (436–437). [1310 0550]. 26924

——— Sur l'autoxydation des dialcoylxanthogénamides. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87,** 1905, (64–65); Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18,** 1904, (274–276). [1310]. 26925

Billeter, O[tto] C. Ueber die Einwirkung von cyansaurem Silber auf Säurechloride. IV. Methylsulfonylisocyanat, $CH_3.SO_2.N:CO$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2013–2015). [1310]. 26926

——— V. Entstehung von Anhydriden der Sulfonsäuren durch Einwirkung von Sulfochloriden auf cyansaures Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2015–2020). [1330 1300]. 26927

——— *v.* Bamberger, Eugen.

Billitzer, J[ean]. Zum Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (81–82). [7000]. 26928

——— Theorie der Kolloide II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (129–166). [7100 7250]. 26929

——— Zur Theorie der kapillarelektrischen Erscheinungen. 3. Mitt.

Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (167–192). [7250]. 26930

Billy, [M.] Sur la préparation des hydrosulfites. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (936–937). [0660]. 26931

——— *v.* Auger, V.

Biltz, A[rthur]. Neues aus dem Gebiete der analytischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (137–138, 147–148, 291–293). [6000]. 26932

——— Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (203–204). [0100]. 26933

——— Neuerungen und Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie. Allg. ChemZtg. Lübeck, **5**, 1905, (262–264). [6000]. 26934

——— *v.* Thoms, H[ermann].

——— *v.* Traube, Wilhelm.

Biltz, Heinrich. Ueber die Einwirkung von Acetylen auf Mercurichloridlösungen. [Trichlormercuriacetaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (133–136). [1410 2000 1120]. 26935

——— Ueber 9.10-Diphenyl-phenanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (203–206). [1130]. 26936

——— Ueber Diphenyloxy-triazin und Diphenyl-dihydrooxy-triazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1417–1419). [1930]. 26937

——— Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (809). [0910 0660]. 26938

——— Ueber die Einwirkung von Semicarbazid auf Benzil, Benzoïn und verwandte Stoffe. (Mitbearb. von Thankmar Arnd und Carl Stellbaum.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243–291). [1530 1930]. 26939

——— Experimentelle Einführung in die anorganische Chemie. 2. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (VI +128). 23 cm. Geb. 3,20M. [0030 0100]. 26940

——— und **Stellbaum**, Carl. Notiz über die Darstellung von Cuminoïn und Cuminil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (294–296). [1530]. 26941

Biltz, Wilhelm. Herrn P. D. Zacharias zur Entgegnung. [Betr. Theorie des Färbevorgangs]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (184–187). [5000 7100]. 26942

Biltz, Wilhelm. Beiträge zur Theorie des Färbevorganges. 2. Mitteilung; Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). 3. Mitteilung: Ueber die Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Gemeinschaftlich mit Paul Behre). 4. Mitteilung: Zur Kenntniss der Farblacke. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2963–2977, 4143–4149). [5000 7100 7150]. 26943

——— Ueber einige Tagesfragen auf dem Gebiete der Kolloidchemie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (325–329). [7100]. 26944

——— Weitere Beiträge zur Theorie des Färbevorganges. 1. Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). 2. Ueber die Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Gemeinschaftlich mit Paul Behre). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (46–63). [0100 5020 8000]. 26945

——— Beiträge zur Kenntnis der Farblacke. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (271–281). [5020]. 26946

——— Notiz über die Schutzwirkung von Salz auf Lösungen von Eiweisskörpern. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (937–938). [4000 7100]. 26947

——— und **Gahl**, Willy. Ueber den Zerfall in Wasser gelösten Ammoniumnitrits und diesem verwandte Vorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (409–413). [0190 7050]. 26948

——— **Much**, H. und **Siebert**, C. Experimentelle Beiträge zu einer Adsorptionstheorie der Toxinneutralisirung und verwandter Vorgänge. Beitr. exper. Ther., Berlin, **10**, 1905, (30–54). [7100]. 26949

——— und **Wilke-Dörfurt**, Ernst. Ueber die Pentasulfide des Rubidiums und Cäsiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (123–130). [0630 0280]. 26950

Biltz, Wilhelm *v.* Kröhnke, O.

Binet du Jassoneix. Sur la réduction par le bore amorphe des oxydes de manganèse et la préparation d'un nouveau borure de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1209–1211). [0160 0470]. 26951

——— Sur la réduction par le bore amorphe de l'oxyde de thorium et sur la préparation des deux borures de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (191–193). [0160 0770]. 26952

Bingham, Eugene Cook. The conductivity and viscosity of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol, and water. [With biographical sketch]. Dissertation. Johns Hopkins University. 1905. Easton, Pa., [1905?], (79, with text fig.). 23.3 cm. [7150 7250]. 26953

Binz, A[rthur]. Einwirkung von Natriumpolysulfid auf Natriumhydrosulfit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2051–2056). [0500]. 26954

——— Über technische Verfahren zur Gewinnung aromatischer Substanzen aus den Jahren 1902 und 1903. Chem. Ind., Berlin, **27,** 1904, (452–461, 521–528). [1000]. 26955

——— Ueber Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe insbesondere im Jahre 1903. Chem. Ind., Berlin, **28,** 1905, (321–327, 347–354). [5020]. 26956

——— Zur Kenntnis des Natriumhydrosulfits. Zs. Farbenchem., Sorau, **4,** 1905, (161–162); Textilztg. Braunschweig, **3,** 1905, (379–381). [0500]. 26957

——— Über die Konstitution des hydroschwefligsauren Natriums. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (104). [0500 7000]. 26958

——— Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (840–848). [6500 5020]. 26959

——— Ueber die Einwirkung von Alkali auf Indigkarmin. (Gemeinschaftlich mit A. Walter). [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (972–975). [1930 5020]. 26960

Binz, A[rthur]. Verwendung der wichtigeren organischen Farbstoffe. Praktische Uebungen im Unterrichtslaboratorium. Bonn (F. Cohen), 1905, VIII+43). 23 cm. 1 M. [5020]. 26961

——— und **Bertram,** H. Zur Wertbestimmung des Natrium-hydrosulfits. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (168–170). [6500]. 26962

——— und **Kufferath,** A. Ueber eine verbesserte Methode zur Analyse des Indigos mit Hydrosulfit. Färberztg, Berlin, **14,** 1903, (225–226). [5020]. 26963

——— und **Sondag,** W. Zur Kenntniss des Natriumhydrosulfits. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3830–3834). [0500]. 26964

Bird, Robert Montgomery. Why a flame emits light—the development of the theory. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57,** 1904, (23430–23431, with text fig.). [7300]. 26965

Birkeland, Kr. and **Eyde,** S. Norsk salpeterindustri paa grundlag af Birkeland-Eyde's elektrokemiske proces. [Norwegian industry for saltpetre based upon the electrochemical process of Birkeland-Eyde.] Kristiania, Tekn. Tg., **52,** 1905, (497–514 with fig.). [0490]. 26966

Biron, E. Биронъ, Е. Изслѣдованія хлоростаннатовъ типовъ: M'_2SnCl_6. и $M''SnCl_6$. [Recherches sur les chlorostannates des types: M'_2SnCl_6 et M''_2SnCl_6.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., **36,** 1904, (489–518). [0720 7000]. 26967

——— Изслѣдованія хлоростаннатовъ M'_2SnCl_6 и $M''SnCl_6$. Къ вопросу о метахлорномъ оловѣ. [Recherches sur les chlorostannates des types M'_2SnCl_6 et $M''SnCl_6$. Contribution à l'étude du métachlorure d'étain]. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (933–947). [0720 7000]. 26968

——— Изслѣдованіе хлоростаннатовъ типовъ M'_2SnCl_6 и $M''SnCl_6$. III. Гидролизъ хлорнаго олова. [Sur les chlorostannates M'_2SnCl_6 et $M''SnCl_6$. III. Hydrolyse du chlorure d'étain]. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (963–993). [0720 7050]. 26969

——— Изслѣдованіе хлоростаннатовъ типовъ: M'_2SnCl_6 и $M''SnCl_6$.

IV. Диссозіація хлоростаннатовъ въ водныхъ растворахъ. [Sur les chlorostannates M'_2SnCl_6 et $M''SnCl_6$ IV. Dissociation des chlorostannates dans les dissolutions aqueuses.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (994–1036). [0720 7050]. 26970

[**Biron**, E. V.] Биронъ, Е. В. Изслѣдованіе хлоростаннатовъ типовъ: M'_2SnCl_6 и $M''SnCl_6$. V. Распредѣленіе хлористаго олова между двумя хлористыми металлами. [Sur les chlorostannates M'_2SnCl_6 et $M''SnCl_6$ V. Distribution du chlorure d'étain entre deux métaux chloreux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1036–1063). [0720 7150]. 26971

Bischkopff, Eduard *v.* Einhorn Alfred.

Bischoff, C. Anforderungen an den Handel mit garantiert reinen Reagentien vom Standpunkt der forensischen Chemie. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (353–360). [6000]. 26972

Bischoff, C. A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2078–2083). [1100 5500]. 26973

——— Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904). 1905, (119 237). [1000]. 26974

——— Materialien der Stereochemie in Form von Jahresberichten Bearb. Bd 1: 1899–1902. Mit systematischem Inhaltsverzeichnis für 1894–1902. Bd 2: 1894–1898. Mit alphabetischem Sachregister für 1894–1902. [Teilw. mitbearb. v. E[dgar] Wedekind u. P. Walden.] Braunschweig (F. Vieweg and S.), 1904, (CXXXVI + 840; 841–1977). 23 cm. 90 M. [7000]. 26975

Bismer, Otto. Apparat zur Ermittelung minimaler Zuckermengen (für Laboratorien und Fabrikspraxis). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587). [6000]. 26976

Bistrzycki, A[ugustin] und **Reintke**, Eugen. Ueber die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus tertiären Sauren mittels concentrirter Schwefelsäure. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (839–848). [1300 1330 1130 1530]. 26977

Bitnyj-Šliachto, V. A. Битній-Шляхто, В. А. Къ ученію о липазѣ. Диссертація. [L'étude de la lipase. Diss.] St. Petersburg, 1904, (138 + VI + 4). 24 cm. [8010]. 26978

Bittó, Béla von. Ueber die chemische Zusammensetzung der inneren Fruchtschale der Kaffeefrucht. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (93–95). [6500]. 26979

Bjerrum, Niels. Über die Elimination des Diffusionspotentials zwischen zwei verdünnten wässerigen Lösungen durch Einschalten einer konzentrierten Chlorkaliumlösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (428–440). [7250]. 26980

Björn-Andersen, H. Om Kvælstoftabet i Koajle ved Spredningen og om mulig Forebyggelse deraf ved Tilsætning af Superfosfat. [On the loss of nitrogen in liquid cow-manure during the spreading, and on a possible prevention of this loss by an admixture of superphosphate.] Tidsskrift for Landökonomi, Kjöbenhavn, **1905**, (160–168). [6500]. 26981

Blacher, C. und **Koerber**, U. Die massanalytische Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (722–723). [6300]. 26982

Black, O. F. *v.* Hill, H. B.

Blackman, F. Frost. Experimental researches in vegetable assimilation and respiration. IV.–A quantitative study of carbon-dioxide assimilation and leaf-temperature in natural illumination. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (402–460). [8030]. 26983

Blackman, Philip. New method of determining molecular weights. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1474–1480); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228). [0910 7100]. 26984

——— Molecular conductivity of water. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (237). [7250]. 26985

——— Further experiments on a new method of determining molecular weights. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (301). [7100]. 26986

Blair, A. A. Iron and steel. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (478–480). [6500 0320]. 26987

Blaise, E. E. Sur l'oxygène quadrivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1211–1213); **140**, 1905, (661–663). [0550 2000.] 26988

——— et **Courtot**, A. Sur l'acide vinyldiméthylacétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (292–294). [1320]. 26989

—— —— Sur la fixation directe des dérives éthéro-organo-magnésiens sur la liaison éthylénique des éthers-sels non saturés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (370–372). [2000]. 26990

—— —— Sur les acides aldéhydes γ. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (41–42). [1310]. 26991

——— et **Gault**, H. Recherches dans la série du pyrane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (137–139). [1310 1910]. 26992

——— et **Luttringer**, A. Migration de la liaison éthylénique dans les acides non saturés acycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (148–150). [1320]. 26993

—— —— Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrazine. Paris C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (790–792). [1300 1910]. 26994

Blake, G. S. *v.* Dunstan, Wyndham R.

Blakey, W. *v.* North, B.

Blanc, G. Nouvelle synthèse de l'acide *aa*-diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (65–67). [1310 1510]. 26995

——— Synthèse de l'acide *ββ*-diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (800–802). [1310 1910]. 26996

——— Sur la réduction des anhydrides d'acides bibasiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1213–1214). [5500]. 26997

——— Sur la 3.3. diméthylbutyrolacétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (203–204). [1310 1910]. 26968

——— *v.* Bouveault, L.

Blanc, G. A. On radioactivity of mineral springs. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (148–154). [7300]. 26999

——— Ueber die Natur der radioaktiven Elemente, welche in den Sedimenten der Thermalquellen von Echaillon und Salins-Moutiers (Savoyen) enthalten sind. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (703–707). [7300]. 27000

Blanchard, Arthur A. Ueber die Zersetzung des Ammoniumnitrits. Erwiderung auf die von Kurt Arndt gegen meine erste Abhandlung erhobenen Einwände. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (117–122). [7050 0490 7200]. 27001

Blanck, Edwin. Untersuchungen über die Schwarzerden des Rittergutes Legienen, Kreis Rössel, Ostpreussen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (407–418). [6500]. 27002

——— Ueber neue Tabakdüngemittel. Nebst Nachtrag. Natw. Zs. landw., Stuttgart, **3**, 1905, (264–274, 510–511). [6500]. 27003

Blangey, Louis. Ueber Chinole. Diss. Sect. II., 1903–1904. Zürich, 1903, (108). 8vo. [3000]. 27004

Blank, O. Ueber die analytische Trennung der Fettsäuren im holzessigsauren Kalk. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (427–431). [6300 1310]. 27005

——— Formaldehyd. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (578–587). [1410]. 27006

Blanksma, J[an] J[ohannes.] Over de intramoleculaire oxydatie van een aan benzol gebonden SH-groep door een orthostandige NO_2-groep. [On the intramolecular oxydation of a SH-group bound to benzol by an orthostanding NO_2-group.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1904, (36–39), (Dutch); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (46–52), (French). [1130]. 27007

——— Over het trinitroveratrol. [On trinitroveratrol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (464–467), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (462–465), (English); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (313–319), (French). [1230]. 27008

——— Nitratie van symmetrisch nitrometaxylol. [Nitration of symmetrical nitrometaxylene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (33–37), (Dutch); Amsterdam,

Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (70–74), (English). [1130]. 27009

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Nitration et réduction du dinitrophénétol symétrique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (40–45). [1230]. 27010

——— Sur le remplacement d'atomes ou de groupes d'atomes par l'hydrogène dans les corps aromatiques pendant la réduction. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (320–326). [1130]. 27011

——— en **Jaeger**, F[rans] M[aurits]. Over de zes isomere tribroomxylenes. [On the six isomeric tribromoxylenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (95–97), (Dutch): Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (153–155), (English). [1130]. 27012

——— *v.* Alberda van Ekenstein, W[illem].

——— *v.* Cohen, Ernst.

Blasdale, W. C. *v.* Hoff, J[acob] H[einrich] van't.

Blau, Fritz. Die elektrische Osmium-Glühlampe (Auer-Os - Lampe). (Mit Nachträgen von Leopold Stark und R. Bosselmann.) Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (196–200, 243, 313). [0560]. 27013

Blau, H. Flüssiges Leuchtgas, seine Herstellung, Eigenschaften und Anwendung. Vortrag. Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (193–197, 201–203); Zs. Kohlensäureind., Berlin, **10**, 1904, (451–453, 488–490, 525–526, 564–566). [0930]. 27014

Blecher, C. Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine, Agar-Agar u. s. w. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (245–246). [0910–4010]. 27015

——— Ein Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitaten Gelatine. Zs. ReprodTechn., Halle, **7**, 1905, (17–19). [0910]. 27016

Bleisch, C. Gibt die titrimetrische Methode der Eichung absolut exakte Resultate? Zs. Brauw., München, (N. F.), **27**, 1904, (877–879); **28**, 1905, (56–59). [6500]. 27017

——— und **Regensburger**, P. Zur Reform der Extraktbestimmung im Malz. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (313–316). [6500]. 27018

Bleisch, C. u. **Regensburger**, P. Beiträge zur Gerstenbeurteilung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (625–631). [6500]. 27019

Bloch, C. *v.* Pfeiffer, Th[eodor].

Bloch, Eugène. Sur la conductibilité des gaz issus d'une flamme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1327–1329). [7250]. 27020

——— Recherche sur la conductibilité électrique de l'air produite par le phosphore et sur les gaz récemment préparés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (25–144). [7250]. 27021

Bloch, Ignaz. Elektrolyse von Estersalzen ungesättigter und hydroxylierter Dicarbonsäuren mit Kaliumacetat. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Straub), 1902, (55). 22 cm. [1300 7250]. 27022

Bloch, Siegfried. Ueber Additionen mit den höheren Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte Ketone und 1–3 Diketone. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (85). 23 cm. [1500]. 27023

——— *v.* Wieland, Heinrich.

Blochmann, Rich[ard[Herm[ann]. Untersuchungen über die o-Hydrazinbenzoësäure. Diss. Rostock. Berlin (Druck v. A. Gottwald, 1903, (44). 21 cm. [1330]. 27024

Blom, A. und **Tambor**, J[oseph]. Ueber das 3-Methoxy-cumaranon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3589–3592). [1910]. 27025

Blomquist, Arvid. Beskaffenheten af handelns mjölksocker i kemiskt och fysikaliskt länseende. [The character of trade milk sugars from a chemical and a physical point of view]. Allm. Sv. Läkartidn., Stockholm, **2**, 1905, (87–91). [6500]. 27026

Blondel, Maurice. Recherches sur quelques combinaisons du platine. Thèse fac. sci., Paris. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (81–144). [0610]. 27027

Blount, Bertram. Electric furnaces for laboratory use. London, Anal., **30**, 1905, (29–35). [0910–7200]. 27028

Bloxam, William Popplewell. Our present knowledge of the chemistry of indigo. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (971–987). [5020]. 27029

Blum, Alfred. Ueber Silicovanadinmolybdate. Bern. Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (53 + 2). 8⁰. [0820]. 27030

Blum, L. Zur Bestimmung des Mangans als Schwefelmangan in barythaltigen Manganerzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (7–9). [6200]. 27031

——— Zum qualitativen Nachweis geringer Mengen von Baryum und Strontium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (9–10). [6200]. 27032

——— Qualitativer Nachweis von Eisenoxydul neben Eisenoxyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (10–11). [6150]. 27033

——— Qualitativer Nachweis des Zinns in seinen Oxydulverbindungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (11–12). [6100]. 27034

——— Ueber die alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (12–13). [0730 0220 6000]. 27035

Blumbach, Fritz *v.* Oettingen, Arthur von.

Blumberg, Max. Synthese des 3. 4-Dioxy-β-Methyl-Chromons. Bern, Phil. Diss. 1903–1904. Bern, 1904, (26, mit 1 Tab.). 8vo. [1910]. 27036

Blume, G. und **Klöffler,** H. Notiz über eine einfache Reindarstellung von Monoäthyl-anilin aus technischem Monoäthyl-anilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3276). [1630]. 27037

Blume, Richard *v.* Michaelis, A[ug.].

Blumenthal, Arthur. Ueber quantitative Pepsinbestimmungen im Magensaft und Urin. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5,** 1904, (249–256). [6500]. 27038

Blumenthal, Ferdinand. Zur Frage der klinischen Bedeutung des Auftretens von Fäulnissprodukten im Harn. [Aetherschwefelsäure]. Charité-Ann., Berlin, **26,** 1902, (3–23). [6500]. 27039

——— *v.* Bergell, Peter.

Blythswood, *Lord* and **Allen,** H. S. Dewar's method of producing high vacua. Phil. Mag., London, (Ser. 6,) **10,** 1905, (497–512). [0210 0930]. 27040

Bock, A. Die Entmischung der Legierungen und deren Ursache. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1199–1201). [0100]. 27041

Bock, Karl. Über die Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck d. „Elsässer"), 1902, (56). 22 cm. [1430 1320 1910]. 27042

——— *v.* Duden, P[aul].

Boddaert, R. J. *v.* Fischer, Arthur.

Bode, G[ustav]. Eine einfache Methode der Kohlensäurebestimmung im Flaschenbier. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (510–513). [6400]. 27043

——— Kohlensäurebestimmung nach vereinfachter Methode (Differenzwägung). Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (704–705). [6400]. 27044

——— Der Kautschuk und seine Verarbeitung. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (417–419, 435–436). [1860]. 27045

——— Die Einwirkung des Lichtes auf keimende Gerste und Grünmalz. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (785–786). [7350]. 27046

Bodenstein, Max. Erwiderung an Herrn [Alfred] Stock [betr. die Zersetzung des Antimonwasserstoffs]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (611–612). [0680 7050]. 27047

——— Chemische Kinetik der Kontakt-Schwefelsäure. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (561–573). [0660 7050]. 27048

——— und **Ohlmer,** Friedrich. Heterogene katalytische Reaktionen. III. Katalyse des Kohlenoxydknallgases durch Kieselsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53,** 1905, (166–176). [0210 7050]. 27049

——— und **Pohl,** Wilhelm. Gleichgewichtsmessungen an der Kontaktschwefelsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (373–381). [0660 7050]. 27050

Bodländer, G[uido]. Über Kaustizierung. Hrsg. von R. Lucas. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1137–1141); Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (186–187); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), H. 1., 1905, (139–141). [0100 7000 7050]. 27051

——— Elektrometrische Kohlensäurebestimmung. [Veröffentlicht von Richard Lucas]. Zs. Elektroch., Halle,

11, 1905, (185–186); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904). II. 1, 1905, (89–92). [6300 6400]. 27052

Bodländer, G[uido]. Ueber die Geschwindigkeit der Bildung von Schwefeltrioxyd. (Nach Versuchen von K. von Koeppen.) [*In*: Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (574–575). [0660 7050]. 27053

——— Technische Bedeutung der Katalyse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (624–640). [7050]. 27054

——— und **Idaszewski**, Kasimir S. Versuche über das elektrolytische Verhalten von Schwefelkupfer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (161–182). [0290 7250]. 27055

Bodmer, R. Note on an objectionable method of fining wines. London, Anal., **30**, 1905, (264–266). [6500]. 27056

Bodon, Károly. Adatok a transudatumok és exsudatumok molekulás concentratiós viszonyainak és vegyiösszetételének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der molekulären Concentrations-Verhältnisse und der chemischen Zusammensetzung der Transsudate und Exsudate.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (131–138); Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (519–538). [6500 8000 8050]. 27057

Bodroux, F. Mode de formation de quelques dérivés monosubstitués de l'uréthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1108–1109). [2000]. 27058

——— Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'aniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1597–1598). [2000 1310 1610]. 27059

——— Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'orthotoluidine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, 195–196). [2000 1310 1610]. 27060

Böck, Friedrich *v.* Bamberger, Max.

Böcker, Erich. Ueber die Einwirkung von Cyankalium auf Nitrophenole. Diss. Göttingen. Heidelberg (Druck d. Heidelberger Verlagsanst.), 1904, (79). 21 cm. [1230 1330]. 27061

——— und **Kämmerer**, P. Krystallographische Bestimmungen an den eine neue Art von optischer Isomerie darbietenden Modifikationen des Benzoylmethylhexanonoxims. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (178–184). [7100 1640]. 27062

Bödtker, Eyvind. Ueber salpetrige Säure im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (956). [6500]. 27063

Böhm, C. Richard. Das Gasglühlicht, seine Geschichte, Herstellung und Anwendung. Ein Handbuch für die Beleuchtungsindustrie. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (XXII+656). 23 cm. 14 M. [7200]. 27064

Böhm, Egon. Beitrag zur Chemie der Fluoride der Schwermetalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (326–340). [0310]. 27065

Boehm, Karl *v.* Windisch, Karl.

Böhme, A. Die Anwendung der Ehrlichschen Indolreaktion für bakteriologische Zwecke. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (129–133). [6150]. 27066

Böhme, Richard. Ueber Lichesterinsäure und eine neue daraus gewonnene Iso-Stearinsäure. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1902, (34). 22 cm. [1350 1910 1310]. 27067

Böhmer, G. Die Braugerstenbonitierung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (817–838, 865–882, 905–913). [6500]. 27068

Boekhout, F. W. J. und **Ott de Vries**, J. J. Ueber die Edamerkäsereifung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (321–331). [8020]. 27069

Böklen, Emil. Ueber Formylbernsteinsäuremethyl- und aethylester. Diss. Tübingen. Hannover (Druck v. C. Küster), 1903, (V + 30). 22 cm. [1310]. 27070

Bömer, A[lois]. Beiträge zur chemischen Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (129–143). [6500]. 27071

——— Nachweis von Pflanzenfetten in Tierfetten, insbesondere in Schweinefett und Butter. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1002–1005). [6500]. 27072

Boening, Al. *v.* Wagner, D.

Boening, Carl. Arsen in Tabak. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (183-184). [6200]. 27073

Bönnemann, Franz. Ueber Umlagerungsprodukte der Azonaphtaline. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (43). 8°. [1720]. 27074

Boericke, F. Über das elektromotorische Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (57-88). [0200 7250]. 27075

Börnstein, E. Über die Zersetzung der Steinkohlen bei geringer Hitze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (141-142). [0210 6500]. 27076

Börnstein, [Richard] *v.* Landolt, [Hans].

Böeseken, J[acob]. De reactie van Friedel en Crafts. [The reaction of Friedel and Crafts.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (468-471), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (470-473), (English). [1000 7050]. 27077

——— Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. (Cinquième communication). La formation du dichlorure de benzophénone par l'action du tétrachlorure de carbone sur le benzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (1-5). [1130]. 27078

——— Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (6-18). [7050 1000]. 27079

——— Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. (Septième communication.) Action du soufre et des chlorures de soufre sur le benzène en présence du chlorure d'aluminium. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (209-222). [1130]. 27080

Böttcher, Karl. Untersuchungen über Derivate des Tetrabrom-p-kresolpseudobromids. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (64). 21 cm. [1230 1530]. 27081

Böttcher, O. Zur Bestimmung der Phosphorsaüre im Thomasmehl, Knochenmehl usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1293-1294). [6300]. 27082

Böttcher, O. Künstliche Düngemittel. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (380-446). [6500]. 27083

Bogdan, Petru. Der Dissociationszustand der Salpetersäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (824-826). [0490 7250]. 27084

Bogdan, Stephan. Sur l'emploi de la méthode viscosimétrique pour le contrôle du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (90-92). [6500]. 27085

——— *v.* Guye, Ph[illipe].

——— *v.* Jacquerod, Adrien.

Bogel, Hans *v.* Willgerodt, C[onrad].

Bogojawlensky, A[lex.] und **Narbutt,** J. Esterificirungsversuche. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3344-3353). [1300 5500]. 27086

——— *v.* Borodovskij, V.

[**Bogorodskij,** A. Ja.] Богородскій А. Я. Замѣтка по поводу изслѣдованія іодистаго свинца въ его отношеніяхъ къ водѣ и кислороду. [Remarques à propos des recherches sur l'action de l'eau et de l'oxygène sur l'iodure de plomb. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., **37**, 1905, (699-702). [0580]. 27807

——— Электролизъ азотнокислыхъ солей калія, натрія и литія въ огненножидкомъ состояніи. [Electrolyse du KNO_3, du $Na\ NO_3$ et du $LiNO_3$ fondu.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (703-759). [0420 0450 0500 7250]. 27088

——— Матеріалы по электрохиміи неорганическихъ соединеній въ такъ называемомъ огненножидкомъ состояніи. Часть 1-я. [Contribution à l'électro-chimie des combinaisons inorganiques en fusion. Première partie.] Kazaňi, 1905, (X + 371 + I + III., av. 7 tabl.). 24 cm. [0100 7250]. 27089

[**Boguskij,** Josif Genrichovič.] Богускій, І. Г. Растворимость сѣры въ хлористомъ бензилѣ и нѣкоторыя свойства этихъ растворовъ. [Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle; quelques propriétés de ces dissolutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., **36**, 1904, (proc. verb., 1554-1555); **37**, 1905, (92-99). [0660 1130 7000]. 27090

Bohle. Kohlen-Analysen. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1323–1325). [6500 7200]. 27091

——— Die Bestimmung des Zuckergehalts der Rübe. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1617–1620). [6500]. 27092

Bohn, Georges. Action du radium sur la matière vivante. Science au XXe siècle, Paris, **2**, 1904, 103–108, av. fig.). [0620]. 27093

Bohr, Christian. Absorptionscoëfficienten des Blutes und des Blutplasmas für Gase. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17**, 1905, 104–112). [7150]. 27094

Bohrisch, Paul. Ueber den Nachweis einer künstlichen Färbung des Senfs. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, 285–286). [6500]. 27095

——— *v.* Beythien, A[dolf].

Boissondy, J[ean] de. Les hypothèses cinétiques et la loi de l'évolution. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (815–823). [7000]. 27096

——— Les gaz monoatomiques, le mercure, le thallium, le plomb, l'or dans la classification. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, 728–734). [7000]. 27097

Bokor, Jenő. A szaglási szerv szerepe az illó olajok és illatoknál, a kémiai vizsgálatokkal való viszonyában. [Über die Rolle des Geruchsinns bei den chemischen Untersuchungen der ätherischen Öle und Parfume]. Gyógysz-Kozl., Budapest, **21**, 1905, (197–198). [6500]. 27098

Bokorny, Th. Anschauungen über die Wirkungsweise der Enzyme. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (1853–1854). [8010]. 27099

——— Die Hefenasche. Bedeutsamkeit des Kalkes und der Magnesia für die Hefe und andere Pilze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2399–2401). [6500]. 27100

——— Die Wärmetönung bei enzymatischen Vorgängen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2517). [8010]. 27101

——— Giftwirkung von Enzymen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2825). [8010]. 27102

——— Rohrzucker und Malzzucker bei hoher Zucker-Konzentration. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2927). [8010]. 27103

Bokorny, Th. Ueber das Aufsammlungsvermögen der Hefe für Farbstoffe und gewisse Schwermetallsalze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (2101–2102). [8020]. 27104

——— Quantitative Wirkung von giftigen Stoffen auf Hefe. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (2859–2862). [8020]. 27105

——— Uebereinstimmendes Verhalten der Metalle der Kupfergruppe (Kupfer, Quecksilber, Silber) gegen Zellen der niederen Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1201–1202). [8030]. 27106

——— Empfindlichkeit der Milchsäurebakterien gegen verschiedene Substanzen. Verhinderung der Milchgerinnung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (223–226). [8020]. 27107

Bollenbach, A. Kaliumchlorat und Natriumhydrosulfit als Titersubstanzen. Vorl. Mitt. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (545). [6000]. 27108

Bollenbach, H. Neuere analytische Arbeiten. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (511–512). [6000]. 27109

——— Eine neue Methode zur Analyse der Chlorate, Bromate und Jodate. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (531). [6300]. 27110

——— *v.* Dittrich, Max.

Bollmann, Gerhard. Beiträge zur Kenntnis der Magnesiumverbindungen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), [1905], (44). 22 cm. [0460]. 27111

Bolton, Werner von. Über das Tantal und die Tantal-Lampe von Siemens & Halske. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 122–128); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (722–725). [0740 0910]. 27112

——— Das Tantal, seine Darstellung und seine Eigenschaften. Vorl. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (45–51). [0740 7000]. 27113

——— Die Härte des geschmiedeten Tantals. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (503–504). [0710]. 27114

——— Ueber das Leuchten der Ionen. [*In*: 5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (691–996). [7300 7250]. 27115

Bolton, Werner von und **Feuerlein,** O. Die Tantallampe, eine neue Glühlampe der Firma Siemens & HalskeA.-G. [mit einem Nachtrag von E. Wikander]. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (105–109, 212–243). [0740]. 27116

Boltwood, Bertram B. On the radioactive properties of the waters of the springs on the Hot Springs reservation, Hot Springs, Ark. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (128–132). [7300]. 27117

——— The production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239–244). [0620 0810 7000]. 27118

——— On the ultimate disintegration products of the radio-active elements. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (253–267). [0100 7000]. 27119

——— The origin of radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (599–613). [0620 7300]. 27120

——— Sur les quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. Le Radium, Paris, **1**, 1904, (45–48). [0620 0810]. 27121

——— *v.* Rutherford, E[rnest].

Boltzmann, Ludwig. Populäre Schriften. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (VIII+440). 22 cm. 8 M. [0030]. 27122

Bondi, Josef. Über Fermente in Fruchtwasser. Centralbl. Gynäk., Leipzig, **27**, 1903, (633–640). [8010]. 27123

Bondzyński, St[anisław], **Dombrowski,** St. i **Panek,** K[azimierz]. O grupie kwasów organicznych, zawierających azot i siarkę, składników prawidłowych moczu ludzkiego. (Sur un groupe d'acides organiques renfermant de l'azote et du soufre, qui se trouvent dans l'urine normale de l'homme). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (477–491); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (83–124). [1300 1350]. 27124

Bone, William Arthur and **Andrew,** George William. The combustion of acetylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1232–1248); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220). [1120 7200]. 27125

Bone, William Arthur and **Smith,** Henry Llewellyn. The thermal decomposition of formaldehyde and acetaldehyde. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (910–916); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (171). [1410]. 27126

——— and **Wheeler,** Richard V. The union of hydrogen and oxygen in contact with a hot surface. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527–528). [0360 0550]. 27127

Bonfanti, A. *v.* Ascoli, M.

Boni, Icilio. Un'analisi di succo pancreatico umano. Milano, Rend. Ist. lomb., (serie 2a), **36**, 1903, (563–567). [8000]. 27128

Bonjean, Ed. Eau oxygénée à l'état naissant. Activité bactéricide sur les germes des eaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (50–52). [8050]. 27129

Bonner, Walter D. *v.* Alway, Frederick J.

Bonnet, Frederic *jun. v.* Richards, Theodore William.

Book, G. Zur Constitution der Cyaninfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3804–3806). [1930 5020]. 27130

Boorsma, [Willem] G[erbrand]. Pharmakologische Mitteilungen. II. Buitenzorg, Bull. Inst. Bot., **21**, 1904, (1–36). [6500 3010]. 27131

Borchers, W. Ueber den gegenwärtigen Stand der elektrischen Eisen- und Stahlerzeugung. (Vortrag). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (631–637, 689–693). [0320 7200]. 27132

——— Aussichten auf Vereinfachung des Kupferhüttenbetriebes. [*In*: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.]. Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (227–239). [0290]. 27133

Bordas, F. Recherches de l'arsenic dans quelques produits alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (416–418). [6500 0140]. 27134

——— et **Touplain.** Emploi de centrifugeurs pour l'analyse des cacaos et des chocolats. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (231–233); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1098–1099). [6500]. 27135

——— ——— Nouvelle méthode d'analyse rapide du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (267–268); Paris,

C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1099–1100). [6500]. 27136

Bordas, V. Recherche de l'arsenic dans quelques produits alimentaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (234–236). [0140]. 27137

Bordenave, L. Sur la gazéification des combustibles végétaux et la génération d'une force motrice économique en agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1046–1048). [7200]. 27138

Bordet, Jules. Les propriétés des anti-sensibilisatrices et les théories chimiques de l'immunité. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (593–632). [8050]. 27139

[**Borgmann**, I. I.] Боргманъ, И. И. Радіоактивность нѣкоторыхъ русскихъ цѣлебныхъ грязей. [La radioactivité de quelques boues médicinales russes.] St. Peterburg, 1905, (16). 24 cm. [0100 0620]. 27140

——— Изслѣдованіе нѣкоторыхъ русскихъ цѣлебныхъ грязей въ отношеніи радіоактивности. [La recherche de quelques boues médicinales russes sous le rapport de la radioactivité.] St. Peterburg, 1904, (36). 24 cm. [0100 0620]. 27141

——— Новые лучи и радіоактивность. (Библіотека естествознанія, подъ редакціей проф. И. И. Боргманова и В. А. Фаусека. Выпускъ XXXVI.) [Les nouveaux rayons et la radioactivité. (Bibliothèque des sciences naturelles sous la rédaction des prof. Brounov et Faussek. Livraison XXXVI.)] St. Peterburg, 1904, (V+497–632+X+31+1, av. 21 pl. et dess.). 24 cm. [0620]. 27142

Boriani, Ugo. Sopra una nuova betaina dell'acido isonicotinico. Riv. ligure sc. lett. ar., Genova, **12**, 1901, (35–42). [1600]. 27143

Borisov, M. *v.* Sapožnikov, A. V.

Bork, Heinrich. Die Elemente der Chemie und Mineralogie. Leitfaden für den chemisch-mineralogischen Kursus des Gymnasiums. . . . Methodisch bearb. 4. verb. u. verm. Aufl., hrsg. v. Gustav Klepsch. Paderborn (F. Schöningh), 1905, (X+144). 21 cm. 1,20 M. [0030]. 27144

[**Bork**, I.] Боркъ, Ив. Дѣйствіе ѣдкаго кали на смѣсь фенилацетилена съ метилэтилкетономъ, синтезъ метилэтилфенилацетиленилкарбинола. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthyléthylcétone, synthèse du méthyléthylphénylacétylénylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (647–650). [1130 1510]. 27145

[**Bork**, I.] Боркъ, Ив. Дѣйствіе ѣдкаго кали на смѣсь фенилацетилена съ метилизопропилкетономъ, синтезъ метилизопропилфенилацетиленилкарбинола. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthyl isopropylphénylacétylénylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (650–652). [1130 1510]. 27146

Borkel, Curt. Beiträge zur Kenntnis der peptischen und tryptischen Verdauung des Eiweisses. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger u. Wittig), 1903, (43). 22 cm. [4010 8010]. 27147

Bornand, L[ouis.] Étude critique des différentes méthodes du dosage du fer et de l'aluminium et de leur séparation quantitative par formation d'aluminate. Genève, Thèse sc. 1904–1905. Genève, 1904, (61). 8vo. [6200] 27148

Bornemann, G[eorg]. Fette und Oele. Bericht über das Jahr 1903. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (93–94, 111–116). [1300]. 27149

——— Fette und fette Oele. Bericht über das 1.-4. Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (9–13, 249–251). ; Halbjahr 1905. *l.c.*, (534–537). [1300]. 27150

——— Die Berechnung der Zusammensetzung einer technischen Fettsaüre auf analytischer Grundlage. SeifensZtg, Augsburg, **32**, 1905, (697–700). [6500]. 27151

Borntraeger, H[ugo]. Ueber fossile Knochen und Superphosphate. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (728–729). [0570]. 27152

——— Ueber citronensäure-lösliche Phosphorsäure. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **7**, 1902, (169). [6500]. 27153

[**Borodovskij**, V. et **Bogojavlenskij**, A.] Бородовскій, В. и Богоявленскій, А. Кривыя равновѣсій въ системѣ: п-бромотолуолъ и п-дибромбензолъ. [Equilibre du système p-bromtoluol et p-dibrombenzol.] St. Peterburg, Žurn.

russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (559-566, av. pl.) [1130 7050]. 27151

Borsche, W[alther]. Eine neue Reaction der Semicarbazone. III. Ueber die Darstellung der Hydrazide aromatisch substituirter Carbaminsäuren aus Semicarbazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (831-837). [1330 1310]. 27155

——— Ueber die Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (3 Abh.). Ueber Chinonoximhydrazone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (176-207). [1630 1310 1720]. 27156

——— und **Gahrtz,** G. Ueber die Constitution der aromatischen Purpursäuren. VII. 3. 5-Dinitro-salicylsäureäthylester und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3538-3542). [1330]. 27157

——— und **Heyde,** A. Ueber die Constitution der aromatischen Purpursäuren. VIII. Pikraminsäure und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3938-3942). [1230 1330 1630]. 27158

——— und **Lange,** W. Ueber Hexahydrobenzol-sulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2766-2769). [1310 1340]. 27159

——— und **Ockinga,** K. A. Ueber die Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (2 Abh.). Ueber eine neue Klasse von Oxyazoverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109). [1530 1630 1720]. 27160

Bosch, Eberhard. Zur Kenntnis des Aethylbenzylanilins. Diss. techn. Hochschule, München. Nürnberg (Druck v. W. Tümmel), 1904, (48). 22 cm. [1630 1720 5020]. 27161

Bose, Emil. Ueber die verallgemeinerte Auffassung einer Formel der kinetischen Gastheorie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (155-159). [7000]. 27162

——— Zur Kenntnis der Atomenergie, eine Beziehung zwischen kinetischer Theorie und Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (133-138). [7000]. 27163

——— Bemerkungen über Julius Thomsens Messungen der Mischungswärmen von Säuren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (548-553). [7200]. 27164

Bose, Margrete. Zersetzungsvorgänge an der Anode bei einigen Thallium-, Wismut- und Silbersalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (237-266). [0110 0190 0790 7250]. 27165

Bošnjaković, S. Neue Gasentwicklungsapparate. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (624-625). [0910]. 27166

Bosselmann, R. *v.* Blau, Fritz.

Bosshard, E. und **Häuptli,** A. Explosion einer Sauerstoffflasche. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1531-1540). [0550]. 27167

Bouchonnet, A. Sur quelques composés de l'acide azélaïque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1599-1601). [1310]. 27168

——— *v.* Chabrié, C.

Boudouard, O. Les alliages de zinc et de magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (424-426). [0880 0460]. 27169

——— Influence de la vapeur d'eau sur la réduction des oxydes de fer par l'oxyde de carbone et l'anhydride carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (40-42). [0320]. 27170

——— Influence de la vapeur d'eau sur la réduction de l'anhydride carbonique par le charbon. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (252-253). [0210]. 27171

Bougault, J. Action de l'iode et l'oxyde jaune de mercure sur les acides à fonction éthylénique. Séparation des isomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (864-867). [1330]. 27172

Boulez, V. Méthode de dosage alcalimétrique de l'acide phosphorique en présence d'autres acides et proposition d'appliquer cette méthode aux matières phosphatées. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (746-747). [6300]. 27173

Boullanger, E. et **Massol,** L. Sur l'action des sels ammoniacaux sur la nitrification du nitrite de soude par le ferment nitrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (687-689). [8020]. 27174

Boulanger, E. et **Massol**, L. Etudes sur les microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (181-196). [8020]. 27175

Boulouch, R. Sur les mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (66-70). [7050 0660 0570]. 27176

——— Sur un sous-iodure de phosphore et sur le rôle de ce corps dans la transformation allotropique du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, 256-258. [0570]. 27177

——— Sur un sous-iodure de phosphore et sur l'action de l'iode dans la transformation allotropique du phosphore. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (88-90). [0570 0390]. 27178

——— Combinaison à froid du soufre et du phosphore. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (30-31). [0570 0660]. 27179

——— Sur un nouveau sulfure de phosphore. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (7-8). [0570 0660]. 27180

Boulud *v.* Lépine, R.

Bouma, Jac. Ueber eine klinische Methode zur quantitativen Bestimmung des Gallenfarbstoffes im Harne. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (881-882). [6300]. 27181

Bourion, F. *v.* Matignon, Camille.

Bourne, L. M. *v.* Walker, W[illiam] H[ultz].

Bourquelot, Em. Sur la composition de deux sucres bruts vendus sur les marchés de l'Inde. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (193-194). [1820]. 27182

——— et **Danjou**, Em. Sur la présence d'un glucoside cyanhydrique dans les feuilles du sureau, *Sambucus nigra* L. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (52-61). [1850 8030]. 27183

——— ——— Sur la sambunigrine, glucoside cyanhydrique nouveau tiré des feuilles du sureau noir. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (598-600). [1850]. 27184

——— ——— et **Hérissey**, H. Sur la tréhalase ; sa présence générale dans les champignons. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (874-876). [8010]. 27185

Bourquelot, Em. et **Hérissey**, H. Sur l'aucubine, glucoside de l'*Aucuba japonica* L. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (289-319). [1850]. 27186

——— ——— Sur l'origine et la composition de l'essence de racine de Benoîte ; glucoside et enzyme nouveaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (870-872). 1850 8010]. 27187

——— et **Marchadier**, L. Etude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect (anaéroxydase) sur la vanilline et la morphine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (5-10). [8010]. 27188

Bousfield, William Robert. The purification of water by continuous fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (740-747). [0360 0910 0930]. 27189

——— Ionic sizes in relation to the conductivity of electrolytes. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (563-564); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (257-313). [7250]. 27190

——— aud **Lowry**, Thomas Martin. The electrical conductivity and other properties of sodium hydroxide in aqueous solution as elucidating the mechanism of conduction. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (253-322). [0500 7100 7150 7250]. 27191

Bouveault, L. Les modes de préparation des aldéhydes saturées de la série grasse. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (370-376). [1410]. 27192

——— Revue annuelle de chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (195-201). [0030]. 27193

——— et **Blanc**, G. Camphène, camphènylone, isobornéol et camphre. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (93-95). [1540 1240]. 27194

——— et **Locquin**, René. Sur la synthèse d'une nouvelle leucine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (115-117). [1310]. 27195

——— ——— Action du sodium sur les éthers des acides monobasiques à fonction simple de la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593-1595). [1310 1210 1510]. 27196

Bouveault, L. et **Locquin**, René. Sur quelques derivés de la butyroïne et de la capronoïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699–1700). [1510]. 27197

——— et **Wahl**, A. Réactions des éthers $\alpha\beta$-dicétobutyrique (I). Action de la phénylhydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (134–136). [1310 1930]. 27198

—— —— Sur la non-existence de deux dioximidobutyrates d'éthyle stéréoisomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (438–440). [1310]. 27199

—— —— Ueber Oximidomethyloxazolon. Erwiderung an Hrn. A. Hantzsch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2066–2067). [1940]. 27200

—— —— Ueber die Nichtexistenz der zwei stereoisomeren Dioximidobuttersäureester Nussberger's. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (926–931). [1310 7000]. 27201

Bouzat, A. Courbes de pression des systèmes invariants qui comprennent une phase gazeuse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (145–195, av. fig.). [7200]. 27202

Bowack, Douglas Anderson and **Lapworth**, Arthur. Hydrizino-halides derived from oxalic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1851–1869); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (257). [1660 1930]. 27203

Boycott, A. E. Observations on the gaseous metabolism of the small intestine of the rabbit. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (343–357). [8040]. 27204

Boyd, David Runciman and **Pitman**, John Edmund. Note on the Zeisel reaction in the case of di-ortho-substituted phenolic ethers. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1255–1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221–222). [1230 7050]. 27205

Boyen, E. von. Ueber Montanwachs. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (689–690). [1350 6500]. 27206

Boynton, H. C. Sorbitic steel. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (470–480, with text fig.). [0320 7000]. 27207

Brachin, A. Etude critique des méthodes de recherche de la lactase. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (195–203). 27208

——— Recherches sur la lactase. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (300–308). [8010]. 27209

Brachin, M. *v.* Moureu, Ch.

Bradbury, Robert H. Radium and radio-activity in general. (Lecture delivered before the Franklin Institute, Philadelphia, Nov., 1904). Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (225–238). 27210

Bradley, W. P. und **Browne**, A. W. Widerstand von Glasröhren gegen Zersprengungen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (1–8, 24–26). [0710]. 27211

——— and **Hale**, C. F. Effect of mechanical vibration upon carbon dioxide near the critical temperature. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (258–272, with text fig.). [7000]. 27212

Bradshaw, Hamilton. 1. Relative rates of oxidation of ortho, meta and para compounds. 2. Orthosulphaminebenzoic acid and related compounds. 3. Some derivatives of phenylglycocollorthosulphonic acid. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins University . . . 1905. Easton, Pa., 1905, (25). 23.5 cm. [1100 1330]. 27213

Braehmer, Fritz *v.* Fischer, Franz.

Bräuer, Paul. Lehrbuch der anorganischen Chemie, nebst einer Einleitung in die organische Chemie. Zum Gebrauch an höheren Lehranstalten. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1905, (XIII + 270, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3 M. [0030]. 27214

Braeuning, Hermann. Ueber die Geschwindigkeit der Fermentreaktionen bei Zusatz chemisch indifferenter Stoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (70–80). [8010 7050]. 27215

Bräutigam, Max. Studien über die Kohlenwasserstoffe, welche bei der Behandlung kohlenstoff- und manganhaltigen Eisens mit verdünnten Säuren entwickelt werden, und über die Beziehungen dieser Kohlenwasserstoffe zu den Kohlenstoffformen im Eisen. Diss.

Königl. techn. Hochschule, Berlin. (Köthen Druck v. A. Preuss), 1905, (52). 23 cm. [1100–6500]. 27216

Bragg, W. H. On the α particles of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, 600–602). [0620–7300]. 27217

Brahm, C. und **Buchwald**, J[ohannes]. Botanische und chemische Untersuchungen an prähistorischen Getreidekörnen aus alten Gräberfunden. I. Zur Kenntnis der Kleberzellen und der Kleberverteilung in den Getreidekörnen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, 12–19). [6500]. 27218

Brame, John Samuel Strafford. The action of acetylene on aqueous and hydrochloric acid solutions of mercuric chloride. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (427–432); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (119). [0380–1120]. 27219

Brand, J[os]. Eine rasche Methode zum Nachweis von Spuren von Zink in Würze, Bier, Wein, etc. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (438–440). [6100–6500]. 27220

——— und **Jais**, J. Über den angeblichen Sodagehalt von Betriebswässern. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, 569–571). [6500]. 27221

Brand, K[urt]. Ueber die Herstellung von β-Arylhydroxylaminen durch elektrochemische Reduction von aromatischen Nitrokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3076–3078). [1630–5500]. 27222

——— Die partielle Reduction aromatischer Dinitro- und Polynitro-Verbindungen auf elektrochemischem Wege. I. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4006–4015). [1130–5500–7250]. 27223

Brandeis, R. Ueber die Anwendung der Elektrolyse in der Industrie der anorganischen Produkte. (*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (455–466). [0930–7250]. 27224

Brandes, H. Ueber ein Vakuum-Thermoelement. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (503–505). [0910]. 27225

Brandstätter, Friedrich. Einfache Apparate und Schulversuche im chemischen Experimentalunterrichte. Jahresbericht über die K.K. Staats-Realschule im III. Bezirke (Landstrasse) in Wien. . . . **1904–1905**, (3–31). [0050–0920]. 27226

Brandt, L. The sensitiveness of chemical reactions. [Transl. *v.* D. **3**, No. 12367.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (23862). [6000–7050]. 27227

Brandt, W. *v.* Mannich, C[arl].

Brat, H[einrich]. Beitrag zur Kenntnis der Pentosurie und der Pentosenreaction. Zs. klin. Med., Berlin, **47**, 1902, 199–506). [6150]. 27228

Bratke, A[nton]. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlakkenabfluss nach Patent Stapf. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1033–1035, 1082–1089, 1344–1345). [0320]. 27229

Brauer, Emil. Abriss der mykologischen Analyse und bakteriologischen Technik mit besonderer Berücksichtigung der Spiritusindustrie als Anhang zu den gärungstechnischen Untersuchungsmethoden. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (IX + 63). 23 cm. 3 M. [6500]. 27230

Braun, Ad. *v.* Braun, G.

Braun, Eduard. Reichsgesetz betreffend den Verkehr mit Wein, weinhaltigen und weinähnlichen Getränken vom 24. Mai 1901 nebst den Vorschriften für die chemische Untersuchung des Weines . . . Mit Einleitung und Erläuterungen. (Taschen-Gesetzsammlung. Bd 6). Berlin (C. Heymann), 1905, (VIII + 160). 16 cm. 2 M. [6500]. 27231

Braun, F[erdinand]. Einrichtung, um im Vakuum Entfernungen ändern zu können. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (416). [0910]. 27232

——— Der Mechanismus der elektrischen Zerstäubung; Schmelzen von Kohlenstoff; Zerlegung von Metallegierungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (359–363, mit 1 Taf.). [0210]. 27233

Braun, Hans. Chemische Unterschiede zwischen pflanzlichen und tierischen Spinnfasern. Zs. Textilind., Leipzig, **7**, 1903, (111–115). [6500]. 27234

Braun, Hans J. *v.* Rosenheim, Arthur.

Braun, J[ulian]. O nowej metodzie rozszczepiania organicznych zasad pier-

ścieniowych. [Une nouvelle méthode pour la décomposition des bases cycliques organiques.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (417–422, 444–448). [1640]. 27235

Braun, J[ulian]. Syntezy w szeregu tłuszczowym. [Quelques synthèses dans la série grasse.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (757–763, 777–781). [1610 1210]. 27236

Braun, J[ulius] von. Ueber *a*-Naphtoyl-tetrahydrochinolin und seine Aufspaltung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (179–181). [1930]. 27237

——— Ueber einen neuen Weg zur Umwandlung von primären Diaminen in gechlorte Amine und in Dichloride. (Mitbearb. von C. Müller.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2340–2348). [1600 1610 1100]. 27238

——— Ueber die Trennung der Coniumalkaloïde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3108–3112). [3010]. 27239

——— Über eine neue Methode zur Aufspaltung cyklischer Basen. Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, **76**, (1904), II. **1**, 1905, (98–101). [1930 5500]. 27240

——— und **Müller,** C. Synthese des Hexamethylendiamins und Heptamethylendiamins aus Piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2203–2207). [1610 1930]. 27241

——— und **Steindorff,** A. Zur Kenntniss der ε-Halogenderivate des Amylamins und einiger ihrer Umwandlungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (169–179). [1610 1310 1330 1930]. 27242

——— ——— Synthese des Chromans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (850–855). [1630 1230 1910]. 27243

——— ——— Ueber einige Verbindungen der Pentamethylenreihe. [Synthese von ε-Halogenamylphenyläthern.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956–966). [1230 1310 1110 1210]. 27244

——— ——— Zur Darstellung der halogenhaltigen Aufspaltungsproducte des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2336–2339). [1930 1610 1110]. 27245

Braun, J[ulius] von und **Steindorff,** A. Synthese des Hexamethylenimins, des Ringhomologen des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3083–3094). [1610 1930]. 27246

——— ——— Zur Kenntniss des γ-Coniceins, I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3094–3107). [1510 1930 3010]. 27247

Braun, Karl. Zur quantitativen Bestimmung des Wassergehaltes und des freien Alkalis in den Seifen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (706–707); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (573–574). [6500]. 27248

——— Ueber einen Antikörper gegen die fettspaltende Wirkung der Samen von *Abrus precatorius*. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31). [8910]. 27249

——— Zur quantitativen Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (763–765, 1122). [6300]. 27250

——— Die Kultur der Mohnpflanze und die Opium-Gewinnung. [Chemie des Opiums.] Pflanzer, Tanga, **1905**, (157–191). [6500]. 27251

——— Die Sansevieren von Deutsch-Ost-Afrika. Pflanzer, Tanga, **1905**, (261–271, 273–278). [6500]. 27252

——— Zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Ammoniumsalzen und Casein in den Seifen. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (528–529). [6500]. 27253

Braun, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der Bromsilbergelatine. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1902, (50, mit 1 Taf.). 21 cm. [7350 0110]. 27254

Braune, Hjalmar. Om Raapkes Bessemer-process. [On Raapke's Bessemer process.] Stockholm, Jernk. Ann., **1904**, Bih., (173–190, with pl.). [0320]. 27255

[**Brauner,** Bohuslav.] Браунеръ, Б. О нѣкоторыхъ солях комплексной сѣрнокислой кислоты съ элементами рѣдкихъ земель. [Sur quelques sels de l'acide cérosulfurique composés par les éléments des terres rares.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (627–659). [0240]. 27256

Brauns, Dirk Hendrik. Ueber das Sophorin, das Rhamnosid der Blüten-

knospen von *Sophora japonica*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, 517–556). [1850 5020]. 27257

Brauns, Dirk Hendrik. Ueber das Cappern-Rutin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Capparis spinosa*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (556–560). [1850 5020]. 27258

——— Ueber Quercitrin, Sophorin und Cappern-Rutin. Ein Beitrag zur Kenntniss der in der Natur vorkommenden Flavonderivate. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (75). 21 cm. [1850 1910]. 27259

Brauns, R[einhard]. Ungewöhnlich lange Beständigkeit des monoklinen prismatischen Schwefels. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (678). [0660]. 27260

——— Ueber Neubildung von Schwefelkies. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (714–716). [0320]. 27261

Bray, W. C. On the use of the differential equation in calculating the results of kinetic measurements; the reaction between arsenic acid and potassium iodide near the equilibrium. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (573–587). [7050]. 27262

Bréal, E. et **Giustiniani,** E. Sur un nouveau traitement des semences. Paris, C. R. Acad. sci., **139**, 1904, (554–556). [8030] 27263

Breazeale, J. F. *v.* Cameron, F[rank] K[enneth].

Brecher, Fritz. Ueber die durch Anlagerung von Ammoniak an ungesättigte Säuren entstehenden β-Amidosäuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1902, (61). 23 cm. [1300]. 27264

Bredig, G[eorg]. Adiabatische Reaktionsgeschwindigkeit chemischer Systeme (nach gemeinsamen Untersuchungen mit Herrn F. Epstein.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (96–98). [7050 7200]. 27265

——— Die Prinzipien der elektrischen Endosmose und damit zusammenhängende Erscheinungen des kolloidalen Zustandes. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1]. Berlin (D. Verlag), 1904, (643–652). 7250 7450]. 27266

——— und **Epstein,** F. Adiabatische Reaktionskinetik chemischer Systeme. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (698–699). [7050 7200]. 27267

Bredig, G[eorg] und **Fraenkel,** W. Eine neue, sehr empfindliche Wasserstofflonen-Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (525–528). [0360 7050 7250]. 27268

——— und **Weinmayr,** J. Ueber die minimale Schichtdicke des katalytisch wirkenden Quecksilbers. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (839–847). [7050 0380]. 27269

——— und **Wilke,** E. Periodische Kontaktkatalyse. II. Heidelberg, Verh. Nathist. Ver., N. F., **8**, 1905, (165–181). [7050]. 27270

Bredt, J. Studie über die räumliche Konfiguration des Kamphers und einiger seiner wichtigsten Derivate. [*In*: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (91–127, mit 1 Taf.). [1540 7000]. 27271

Breger, Marie und **Kostanecki,** St[anislaus] von. Zweite Synthese des Apigenins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (931–933). [1910]. 27272

Breinl, Jos. C. *v.* Meyer, P.

Breitner, Gyula *v.* Bence (Breitner), Gyula.

Brenans, P. Composés iodés obtenus avec la nitraniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (63–65). [1130 1230 1630]. 27273

Bresciani, Giuseppe *v.* Francesconi, Luigi.

Bresler, Harry W. Ueber die Bestimmung der Nucleinbasen im Safte von *Beta vulgaris*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (535–541). [6300]. 27274

——— Beiträge zur Kenntniss der stickstoffhaltigen Substanzen der Rübensäfte. 1. Das Rotationsvermögen der Asparaginsäure. 2. Cholin. 3. Betaïn [in gemeinschaft mit F. Schwab]. 4. Bestimmung des Ammoniaks. 5. Aminovaleriansäure und Phenylalanin. 6. Löslichkeit des β-l-Asparagins und der β-l-Asparaginsäure. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719–1722, 1837–1843); **28**, 1903, (377–383, 472–474, 1268–1272, 1371–1376). 8. Über die Bestimmung der Purinbasen.—

Arginin. Ebenda, **29**, 1901, (1393–1396, 1468–1471, 1499–1503). [1310 7300 1610 6300]. 27275

Bresler, Harry W. Ueber die Bestimmung des Ammoniaks. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (979–982). [6300]. 27276

Breteau, Pierre. Sur les hydrures de phénanthrène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (941–943). [2000 1140]. 27277

Breuil, Pierre. Constituant spécial obtenu dans la trempe d'un bronze d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (587–590). [0120 0290]. 27278

——— Application du microscope à l'examen du caoutchouc. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1142–1143). [6500]. 27279

Breydel, Albert. Note sur un nouvel appareil á ozone. Eclair. électr., Paris, **43**, 1905, (139–141, av. fig.). [0550]. 27280

Briant, Lawrence. Note on the determination of the available extract yielded by flaked materials. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (395–398). [6500]. 27281

Briggs, I. F. *v.* Cross, C. F.

Briggs, Lyman J. On the adsorption of water vapour and of certain salts in aqueous solution by quartz. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (617–640, with text fig.); [reprint, with biographical note]. Dissertation . . . Johns Hopkins University . . . 1901. Easton, Pa., [1905?], (27, with text fig.). 25.7 cm. [7050]. 27282

Brill, Otto. Ueber einige Erfahrungen beim Gebrauch der Mikrowaage für Analysen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (140–146). [6000]. 27283

——— Über die Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesiumkarbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (275–292). [0100 0460 6200 7200]. 27284

——— Über Atomgewichtsbestimmung von seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (164–476). [0100 7100]. 27285

Brillouin, M. Aimantation au contact et structure cristalline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (305–335). [7250]. 27286

Brinell, J[ohan] A[ugust]. Om nyare modifikationer af martinprocessen. [On recent modifications of the Martin-process]. Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1904, (344–375, with pl.). [0320]. 27287

——— Om kolorimetiska kolprof och kulprof såsom kontrollmetoder vid stältillverkningen. [On colorimetric carbon and bullet tests as a method of control in steel manufacture.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1904, (439–441, with pl.). [0320]. 27288

Bringhenti, Aldo *v.* Carrara, Giacomo.

Brinkmann, C. Frederich Wilhelm. Die innere Reibung als Hülfsmittel zur Erkennung und Unterscheidung ähnlich konstituierter Verbindungen. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1903, (56). 22 cm. [7150 7200]. 27289

Brislee, Francis Joseph. The potential of the hydrogen-oxygen cell. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (65–76, with discussion). [7250]. 27290

——— *v.* Luther, Robert.

Bristol, H. S. *v.* Foote, H. W.

Brittlebank, Cecil. Ueber Thioharnstoffcuprosalze. Diss. Strasburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1905, (89). 23 cm. [1310 2000]. 27291

Brochet, André. Procédé de fabrication électrolytique de l'hydrate de barium. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904 (713–715). [0170 7250]. 27292

——— et **Petit,** Joseph. Influence de la densité du courant dans l'électrolyse par courant alternatif. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (193–196, av. fig.). [7250]. 27293

——— ——— Influence de la nature de l'anode sur l'oxydation électrolytique du ferrocyanure de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (855–857). [7250]. 27294

——— ——— Sur l'électrolyse d'acides organiques au moyen du courant alternatif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (442–444). [7250 1300]. 27295

——— ——— Sur la dissolution électrolytique du platine dans l'acide sulfurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (655–657). [0610 7250]. 27296

Bröchet, Andre et **Petit**, Joseph. Contribution á l'étude de l'électrolyse par courant alternatif. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (433–500); **5**, 1905, (307–345); Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (909–922); **11**, 1905, (441–453). [7250]. 27297

—— —— Darstellung von Baryumplatincyanür. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (922–924). [1310]. 27298

Brode, Johannes. Über die Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (752–754); Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (III+63). 24 cm. 2,50 M. [0190 7250]. 27299

Brodie, T. G. v. Barcroft, J.

Brodtmann. Verhinderung der Entzündlichkeit des Benzins. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (706). [1130]. 27300

Brönsted, J. N. Ueber die Reduktion des Quecksilberchlorürs durch Silber. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (481–486). [0380 0110 7250]. 27301

Broniatowski, Heinrich. Zur Kenntnis der Nitrierung des Acetylmetaamidoacetophenons. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. J. J. Reiff), 1903, (55). 22 cm. [1630]. 27302

Bronn, J. Ueber den Zustand der metallischen Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (166–171). [7150 0190]. 27303

——— Ueber verkoppelte Reaktionen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (119–120). [7050]. 27304

——— Ueber die beim Schmelzen von Glas mittels Elektrizität und beim Heizen mit kleinstückigen Leitern (Kryptol) gemachten Erfahrungen. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904/05, (141–149, 167–173, 185–190, 205–213). [0710 7250]. 27305

——— Zur Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (160–162). [0120 7200]. 27306

——— Die Apparate und Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (162–164). [0910 7200]. 27307

——— Zur Feuergefährlichkeit der Zelluloidwaren (nach Versuchen von Fr. Gervais). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1976–1977). [6500]. 27308

Bronn, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Materialien über die chemischen Eigenschaften des verflüssigten Ammoniakgases. Berlin (J. Springer), 1905, (XII+252). 21 cm. Geb. 6 M. [0190 7150 7000 6500]. 27309

Bronson, Howard L. The effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from radium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (60–64, with illus.). [0620]. 27310

Brown, Adrian John. The influences regulating the reproductive functions of *Saccharomyces cerevisiae*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1392–1412); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225). [8020 8030]. 27311

Brown, Bailey E. v. Cameron, F[rank] K[enneth].

——— v. Schreiner, Oswald.

Brown, Fay Cluff. Effect of pressure on the electrical resistance of selenium cells. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (185–186). [7250 0700]. 27312

Brown, Horace T. and **Escombe**, F. Researches on some of the physiological processes of green leaves, with special reference to the interchange of energy between the leaf and its surroundings. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (29–111). [8030]. 27313

—— —— On a new method for the determination of atmospheric carbon dioxide, based on the rate of its absorption by a free surface of caustic alkali. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (112–117). [6100]. 27314

—— —— On the variations in the amount of carbon dioxide in the air of Kew during the years 1898–1904. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (118–121). [0100 0210]. 27315

Brown, James. The interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of ferric chloride. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab., Yale Univ., No. **132**, in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (31–38); [Ubers.]

Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (145–153). [0250 0470 6300 7050]. 27317

Brown, James. Weitere Untersuchung über die Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (314–330). [0250 0470 6000 7050]. 27318

Brown, James Campbell. The latent heat of evaporation of benzene and some other compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (265–269); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75). [7200]. 27319

——— A precise method of estimating the organic nitrogen in potable waters. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1051–1058); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (208). [6500]. 27320

Browne, Arthur L. *v.* Clark, W[illiam] Bullock.

——— *v.* Penniman, W. B. D.

Browne, Arthur Wesley. Contributions to the chemistry of hydronitric acid and the inorganic trinitrides . . . Thesis . . . Cornell University . . . Ph.D. . . . 1903. Easton, Pa., (Chemical Publ. Co.), 1904, (38, with text fig.). 23.5 cm. [0490]. 27321

——— Eine neue Synthese der Stickstoffwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1825–1829). [0490]. 27322

——— *v.* Bradley, W. P.

Browning, Philip E[mbury]. Index to the literature of indium, 1863–1903. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **46**, No. 1571, 1905, (15). 24.8 cm. [0030 0100]. 27323

Brownsdon, Henry W. The proof of percussion caps. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (381–385). [6500]. 27324

Bruch, Paul. Einige Gegenbemerkungen zu den vorstehenden Bemerkungen von Oscar Loew. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (517–520). [8050]. 27325

Bruck, Carl. Experimentelle Beiträge zur Theorie der Immunität. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (176–182). [8050]. 27326

Bruck, Carl. Experimentelle Beiträge zur Immunität gegenüber Schweineseuche. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (428–439). [8050]. 27327

Brückmann, J. M. Untersuchung der bleiglasierten irdenen Geschirre in sanitärer Hinsicht. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (1–11). [6500]. 27328

Brühl, J[ulius] W[ilhelm]. Bemerkungen zu der Abhandlung von Hans Rupe und Gunnar Frisell über Cinnamal-campher und seine Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (760–761). [1540 7300]. 27329

——— Rozwój spektrochemii. [L'évolution de la spectrochimie]. Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (577–583). [7300]. 27330

——— Die Entwicklung der Spectrochemie. Vortrag . . . Berlin (J. Springer), 1905, (37). 22 cm. 1 M. [7300]. 27331

——— und **Schröder,** H. Ueber Natracetessigester und Bildung analoger Salze in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (220–226). [1310 7150]. 27332

——— ——— Ueber Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen). I. II. III. Heidelberg, Verh. naturhist. Ver., (N.F.), **8**, 1905, (119–164, 182–200, 246–276); Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1–42); **51**, 1905, (1–18, 513–541). [7000 7300 1300 1340]. 27333

——— ——— Ueber die desmotrope Form der Körper vom Typus des Acetessigesters in homogenem Zustande und gelöst in neutralen Medien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1868–1873); London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (164–165). [1310 1340 7000 7300]. 27334

Brümmer, Alfred. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung wässeriger Sulfatlösungen. Diss., Rostock. Berlin (Druck v. F. Weber), 1902, (47, mit 1 Tab.). 21 cm. [7150]. 27335

Brüning, August. Ueber schwefelhaltige cyklische Verbindungen und über Iminothioäther. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1903, (III + 43). 22 cm. [1660 1920]. 27336

Bruhat, J. et **Dubois**, H. Sur les perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (506–509); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (135–137). [0160]. 27337

Brunck, O. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (856–861). [6200]. 27338

——— Eine neue Methode zur Bestimmung des Schwefels in der Kohle. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1560–1562). [6200]. 27339

Bruncke, Hermann. Ueber Bromderivate des α-Naphtols. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (58). 21 cm. [1230]. 27340

Brunel, Léon. Sur de nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1029–1031). [1110]. 27341

——— Thymomenthol et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (252–253). [1240]. 27342

——— Sur le menthone dérivé des hexahydrothymols. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (792–794). [1510 1610]. 27343

——— Dérivés du cyclohexane. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (200–288); Thèse fac. sci., Paris, 1905, (90). 25 cm. [1110]. 27344

Bruner, Ludwik i **Tołłoczko**, Stanisław. Chemia nieorganiczna. [Cours de chimie inorganique.] Kraków (Friedlein), 1905, (1+230). 8°. 3 k. 75 h. 27345

Bruni, Giuseppe. Sulla distinzione fra polimorfismo ed isomeria chimica. [v. D. 3, no. 12149]. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (100–103). [7000]. 27346

——— Über die Kupfer- und Nickelsalze einiger Aminosäuren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (93–94). [1300]. 27347

——— und **Manuelli**, A. Über „hydrolytische" Spaltungen bei nichtwässerigen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (551–555). [7050]. 27348

——— Über die Eigenschaften des Äthylencyanids (Bernsteinsäurenitrils) als Lösungs- und Ionisierungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (860–862). [1310 7150]. 27349

Bruni, Giuseppe e **Mascarelli**, Luigi. Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo: Nota XVI. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (89–96); Nota XVII. *l.c.* (96–99). [7150]. 27350

——— e **Padoa**, Maurizio. Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo: Nota XV. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (78–88). [7150]. 27351

——— ——— Sulle relazioni fra le proprietà dei vari corpi come solventi e le loro costanti di cristallizzazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (119–128, 195–203). [7150]. 27352

——— ——— Nuove ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (318–355). [7150]. 27353

Brunner, Arnold. Hydrolyse des Blutfibrins.—Synthese von Polypeptiden. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (52). 22 cm. [4010 1300]. 27354

——— *v.* Fischer, Emil.

Brunner, Erich. Zur Kenntniss der Auflösungsgeschwindigkeit des Zinks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (95–105). [7050 0880]. 57355

——— Zum Thema: „Reaktionsgeschwindigkeit und freie Energie". Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (106–107). [7050]. 27356

——— Theorie der Auflösungsgeschwindigkeit des Arseniks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (491–499). [7050 0140]. 27357

——— Theoretisches über Reaktionen, die in mehreren Stufen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (89–96). [7050]. 27358

Brunner, [Heinrich]. [L'acide isosalicylique.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1904, (XI–XII); [remarques par L. Pelet] (XII–XIII). [1330]. 27359

——— Sur la détermination quantitative des chlorates, des bromates et des iodates au moyen du persulfate de potassium en présence de substances organiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (225–226, 237). [6300 0420]. 27360

——— Sur le camphre de primevère (Primulacampher). Schweiz. Wo-

chenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (305–307). [1540]. 27361

Brunner, K[arl]. Die Ueberführung von Indolinonen in Alkylen-Indoline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1359–1362). [1930]. 27362

——— Vorlesungsversuch [Abscheidung von Kohlenstoff aus Kohlendioxyd mittels Magnesium.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1432). [0920 0210]. 27363

Brunner, L. *v.* Haber, F[ritz].

Bruno, Albert. Diagnose des corps gras concrets dont on ne possède que de faibles quantités. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (214–218). [6150]. 27364

Bruns, D[aniel]. Ueber Kondensationsprodukte der Opiansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (49–57). [1330]. 27365

——— Ueber das Tarkoninmethyljodid und seine Beziehungen zu Cotarnin und Hydrocotarnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (57–69). [1930 3010]. 27366

——— Ueber Corybulbin und Isocorybulbin. Ein Beitrag zur Kenntnis der Corydalisalkaloide. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1903, (87). 21 cm. [3010]. 27367

Bruns, W. Ein neues Extraktionsverfahren. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (898–901). [5500]. 27368

——— Ueber die Extraktion unter Anwendung von Druck. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (143–147). [5500]. 27369

——— Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (683–684). [0930]. 27370

——— Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (845). [5500]. 27371

——— Die Extraktion unter Druck. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (659–661); Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (410–411). [5500]. 27372

——— Die Extraktion durch Druck und Wärme. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (677–681). [5500]. 27373

Bruns, W. Die Anwendung des Wasserdruckes im Laboratorium. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (363–364). [0910]. 27374

Brunswig, H. Methoden zur Prüfung von Sprengstoffen mit besonderer Berücksichtigung der Trauzlschen Bleiblockprobe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (286–292). [7200]. 27375

Brust, Eduard. Über die Einwirkung von Ammoniak, sowie von primären und sekundären aliphatischen Aminen auf das Chlormethylat des 1-Phenyl 3-methyl-5-Chlorpyrazols und einige Homologe desselben. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (77). 21 cm. [1930]. 27376

——— *v.* Michaelis, A[ug.].

Bruyn, B[althasar] R[utger] de. Eenige opmerkingen over het mechanisme der reactie, waardoor γ-oxyzuren in lactonen overgaan. [Einige Bemerkungen über den Mechanismus der Reaktion, durch welche γ-Oxysäuren in Laktonen übergehen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (557–563). [1300 7050]. 27377

Bublitz, Heinrich *v.* Tafel, Julius.

Buchanan, John Young. A method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother liquor, and its application in the case of the alkali halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (122). [7100]. 27378

Bucherer, Hans Th. Über die Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. 2. Mitt. 3. Mitt. Mitbearb. von A. Stohmann. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (345–361); **71**, 1905, (433–451). [1230 1330 1630 5020]. 27379

——— Die Teerfarbenchemie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1841–1851, 1873–1883, 1959). [5020]. 27380

——— und **Schwalbe**, Arthur. Beiträge zur Kenntniss der Hydrosulfite. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1447–1452). [0660 7000]. 27381

Buchetti, J. Les alliages métalliques actuels et leur métallographie. Paris (Béranger), 1904, (XII+191, av. fig. et pl.). 23 cm. [0100]. 27382

Buchka, K[arl] von. Die Entwickelung und Bedeutung der Nahrungsmittelchemie für die Wissenschaft und Praxis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (990–1002). [6500]. 27383

Buchner, Eduard. Zur Geschichte der Gärungstheorien. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (507–510). [8020]. 27384

——— Ueber Enzyme bei Milchsäure- und Essiggärung. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (496–497). [8010]. 27385

——— und **Antoni,** Wilhelm. Weitere Versuche über die Zellfreie Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (206–228). [8010]. 27386

——— Existiert ein Coenzym für die Zymase? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (136–154). [8010]. 27387

——— und **Gaunt,** Rufus. Neue Versuche über die Oxydase der Essigbakterien. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (709–710). [8010]. 27388

——— und **Heide,** Richard von der. Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3112–3119). [1340–7000]. 27389

——— und **Meisenheimer,** Jacob. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gährung. (2 Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (620–630). [8010–8020]. 27390

——— und **Mitscherlich,** Sigurd. Herstellung glykogenarmer Hefe und deren Anwendung zum Zuckernachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (551–562). [6150–8020]. 27391

——— und **Wedemann,** Wilhelm. Gebromte Cyclopropandicarbonsäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1599–1602). [1310]. 27392

Buchner, Georg. Zur Untersuchung und Beurteilung von Bienenwachs. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (32–33). [6500]. 27393

——— Ueber indisches Bienenwachs (Gheddawachs). ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (79). [6500]. 27394

Buchner, M. Ueber die Bedeutung der Elektrochemie für die organische Technik. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (615–624). [6500]. 27395

Buchrucker, L. Neubildungen von Gyps. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40,** 1905, (283). [0220–7100]. 27396

Buchwald, J[ohannes] *v.* Brahm, C.

Buck, Chr. *v.* Fischer, Otto.

Buddëus, Wilhelm. Praktische Erfahrungen in der Herstellung von Schwefelwasserstoff aus Röstgasen und die Unschädlichmachung der Flammofenröstgase unter Gewinnung von Schwefel. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (118–127). [0660]. 27397

——— Die Verwendung von porösen Filtriersteinen in der chemischen Industrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1953–1955). [0910]. 27398

Bueb, J. Herstellung von Cyanverbindungen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (531–536). [0210–1310]. 27399

Büchner, E[rnst] H[endrik]. Iets over de kritische temperatuur van oplossingen in vloeibaar koolzuur. [Einiges über die kritische Temperatur von Lösungen in flüssiger Kohlensäure]. Amsterdam, Chem. Weekbl., **2,** 1905, (691–694). [7050]. 27400

——— *v.* Bakhuis Roozeboom, H[endrik] W[illem].

Büchner, E. W. Coxin. Phot. Centralbl., Halle, **10,** 1904, (108); Phot. Rdsch., Halle, **18,** 1904, (108). [5020]. 27401

Büeler- de Florin, H. Ueber eine Farbenskala beim Arbeiten mit Nesslers Reagens. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (1261). [6000]. 27402

Bühler, Emil *v.* Ullmann, Fritz.

Bührer, C. Recherche du sucre dans l'urine au moyen de la polarisation et de la fermentation. J. Pharm., Mülhausen, **29,** 1902, (263–265). [6300]. 27403

——— Le compte gouttes et la formation de la goutte. J. Pharm., Mülhausen, **30,** 1903, (25–31). [0910]. 27404

Bülow, Carl. Ueber eine neue Condensationsreaction des Phtalyl-benzoylacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (1964–1971). [1530 1910]. 27405

——— Ueber den N-Camphyl-2.5-dimethyl-pyrrol-3.4-dicarbonsäureester und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (189–193). [1930]. 27406

——— Cumarinderivate aus Phtalyl- und Benzyl-o-carbonsäure-[Acetessigester]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (474–486). [1910 1330]. 27407

——— Beitrag zur Kenntniss des Phtalylacetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1906–1917). [1910 1940 1330]. 27408

——— Zur Kenntniss des Condensationsproductes aus Semicarbazid und Diacetbernsteinsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2366–2375). [1310 1930]. 27409

——— Condensationsproducte des Oxalsäuredihydrazids. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3914–3917). [1310 1930]. 27410

Bünzly, Hans und **Decker,** Hermann. Zur Oxydation des β, β- Dinaphtols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3268–3273). [1230]. 27411

——— *v.* Decker, H.

Büsing, F. W. † und **Schumann,** C. Der Portland-Cement und seine Anwendungen im Bauwesen. Verfasst im Auftrage des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. 3. vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Berlin (D. Bauztg i. Komm.), 1905, (XIV+576). 24 cm. 9 M. [6500]. 27412

Bütschli, O[tto]. Untersuchungen über Amylose und amyloseartige Körper. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.,) **7,** 1904, (419–518). [1810 6150]. 27413

Buff, M. *v.* Zincke, Th[eodor].

Bugarszky, István. A köreg befolyása a reactiósebességre és a chemiai egyensúly-állapotra. [Über den Einfluss des Mediums (Lösungsmittels) auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf die chemischen Gleichgewichtsverhältnisse.] Math. Termt. Ért., Budapest, **23,** 1905, (417–483); Budapest, 1905, (69). 23 cm. Kron. 1.50. [7050]. 27414

Bugarszky, István. Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Äthylalkohols. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23,** 1905, (35–41). [6300]. 27415

——— Über die Einwirkung von Brom auf Acetaldehyd in wässeriger Lösung. Chemisch-kinetische Studie. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20,** (1902), 1905, (1–29). [1410 7050]. 27416

Bugge, Günther *v.* Henrich, Ferd[inand].

Buhlert, [Hans] und **Fickendey.** Zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **63,** 1905, (232–246). [6300]. 27417

Buisson. Analyse d'un échantillon de sucre d'érable. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1904, (183). [6500]. 27418

Bujard, A. Apparat zur Entnahme von Wasserproben für bakteriologische und chemische Zwecke. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7,** 1904, (221–222). [6000]. 27419

——— *v.* Schury.

Bulíř, Jaromir *v.* Votoček, Emil.

Bullerdieck, Adolf. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für starke Elektrolyte. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1903, (79). 21 cm. [7050 7250]. 27420

Bullier, L. M. Über eine neue Art der Darstellung von Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **7,** 1904, (169). [0220]. 27421

——— und **Maquenne,** L. Ursprung der Verunreinigungen des Acetylens und neues Mittel, dieselben zu entfernen. Acetylen, Halle, **6,** 1903, (145–147). [1120]. 27422

Bullnheimer, Fr. Einigung betr. die anzuwendenden Methoden bei Bewertung von Erzen und Hüttenprodukten. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (199). [6500]. 27423

Bunsen, Robert. Gesammelte Abhandlungen. Im Auftrage der deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie hrsg. von Wilhelm Ostwald und Max Bodenstein. Bd 1–3. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (CXXVI+536; VI+560, mit 2 Taf.; VI+637, mit 10 Taf.). 21 cm. 50 M. [0030]. 27424

Bunte, H[ans]. Ueber Leuchtsalze und Beleuchtungskörper. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (726–730); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1011–1013). [7200 7300] 27425

——— Herstellung von Leucht- und Wassergas. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (553–559). [6500]. 27426

Bunte, Karl. I. Zur Geschichte der Konstitution der Harnsäure. II. Synthese aromatisch substituierter Harnsäure und Harnsäurederivate. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (108). 23 cm. [1930]. 27427

Buntrock, A. und **Räuber,** E. Ueber die Schwächung der Baumwollfaser beim Färben mit Schwefelfarbstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (3–4, 21–22, 123–124). [5020]. 27428

Bunzel, Felix *v.* Diels, Otto.

Bunzl, Felix. Ueber Versuche zur Synthese von Fluorenabkömmlingen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (39). 22 cm. [1110]. 27429

Buraczewski, J[ózef] i **Marchlewski,** L[eon]. Studya nad barwikiem krwi i chlorofilem. [Études sur la matière colorante du sang et sur la chlorophylle.] Krakow, Rozpr. Akad., A, **44**, 1904 [1905], (258–262). [5010]. 27430

——— Zur Kenntniss des Blutfarbstoffs. (3. vorl. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (110–111). [5010]. 27431

Burbank, J. E. Induzierte Thoriumaktivität in Göttingen. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (436–438). [0770]. 27432

Burchartz, H. Die Prüfung von Portland-Cement nach den argentinischen Normen für Lieferung und Abnahme von Portland-Cement. Berlin, Mitt. Materialprufgsamt, **22**, 1904, (182–190). [6500]. 27433

Burdett, Frances *v.* Orton, Kennedy Joseph Previté.

Burford, S. F. Commercial amyl alcohol. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (391–392). [1210]. 27434

Burger, Ferencz. A keményítőről. [Über die Stärke.]. Magy. Chem. F. Budapest, **11**, 1905, (92–93, 108–110, 124–126, 139–143). [1810]. 27435

Burger, O. *v.* Sand, J[ul].

Burgess, C. H. and **Chapman,** D. L. On active chlorine. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (529–530). [0250]. 27436

——— *v.* Chapman, D. L.

Burian, Richard. Chemie der Spermatozoen. I. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (48–106). [6500 8000]. 27437

——— Zur Frage der Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (297–298). [4000]. 27438

——— Zu den Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (494–496). [4010 8010]. 27439

——— Ueber die oxydative und die vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure in Rinderleberauszug. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (497–531). [8010 8040]. 27440

——— Die Herkunft der endogenen Harnpurine bei Mensch und Säugetier. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (532–546). [8010]. 27441

——— Ein letztes Wort zu den Permanganatversuchen von Kutscher und Seemann. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (351–351). [4010 8010]. 27442

Burns, P. S. The action of mercury salts in the oxidation of naphthalene with sulphuric acid. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (682–683). [1430 5500 7050]. 27443

——— Upon colloids. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (696–698). [7100]. 27444

Burr, Anton. Fettbestimmung in homogenisierter Milch. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (110–113); Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (6–9). [6300]. 27445

——— Versuche über eventuelle Verseifung von Fett durch conc. Am-

moniak bei der Gottlieb-Röse-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (248–250). [6300 1300]. 27446

Burr, Anton. Ueber die Bestimmung des Fettgehaltes der Butter nach Gottlieb. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (286–290). [6300]. 27447

——— *v.* Höft, H.

Burrows, Harry *v.* Tilden, William Augustus.

Busch, E. *v.* Heerde, R.

Busch, M[ax]. Ueber Endiminotriazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (856–860). [1930 6150]. 27448

——— Gravimetrische Bestimmung der Salpetersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (861–866). [6300]. 27449

——— Bestimmung der Salpetersäure im Wasser. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (461–468). [6300 6500]. 27450

——— und **Bergmann,** Ed. Zur Kenntnis der o-Aminoazofarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (105–113). [1720 5020]. 27451

——— und **Mehrtens,** Gust. Ueber Endiminotriazole. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4049–4068). [1930]. 27452

——— und **Rinck,** Arthur. Ueber die Produkte der Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Alkylidenbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1761–1772). [1630 5500]. 27453

——— und **Wolbring,** Wilh. Über die Reaktion zwischen Diazoniumverbindungen und Malonsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (366–381). [1310 1410 1720 1740]. 27454

Busck, Gunni. Lichtbiologie. Eine Darstellung der Wirkung des Lichtes auf lebende Organismen. Mit einem Vorwort v. Niels R. Finsen. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, H. **8**, 1904, (1–117). [7350]. 27455

Buss, A. Neuer elektrischer Heizwiderstand. [Heizofen.] Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (551–554). [0910]. 27456

Busse, Fritz. Beitrag zur Kenntnis der Disazoverbindungen des Paraphenylendiamins. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (61). 23 cm. [1720 1930 5020]. 27457

Busse, Paul. Zur Kalkuntersuchung auf kohlensauren Kalk und auf Aetzkalk. Mit Berichtigung von Max Passon. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (165–166). [6300]. 27458

Busse, Walter. Ueber Heil- und Nutzpflanzen Deutsch-Ostafrikas. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (187–207, mit 2 Taf.). [6500]. 27459

Butjagin, P. W. Die chemischen Veränderungen des Fleisches beim Schimmeln (*Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*). Arch. Hyg., München, **52**, 1905, (1–21, mit 2 Taf.). [8030]. 27460

Buttenberg, P. Ueber homogenisierte Milch. Vortrag. [Fettbestimmung.] Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (964–968). [6300]. 27461

——— Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (141–145). [6500]. 27462

——— Ueber havarierten bleihaltigen Thee. Ein Beitrag zur Ueberwachung des Verkehrs mit Thee. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (110–117). [6500]. 27463

——— und **Tetzner,** F. Ein Beitrag zur Kenntnis der Ziegenmilch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (270–272). [6500]. 27464

Butterlin, Joseph. Ueber die Bildung von Indazolen aus bromierten o-methylierten Aminen. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Mülhausen i. E., 1904, (53). 8vo. [1630]. 27465

Byers, Horace G. and **Reid,** E. Emmet. Perchromic acid and the perchromates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (503–513). [0270]. 27466

Byk, A. Ueber die Beziehungen zwischen dem Absorptionsvermögen für strahlende Energie und der chemischen Beschaffenheit der Körper. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (349–353). [7300]. 27467

Bywaters, Hubert William. Ueber die Einwirkung von Hydrazinen auf Formylessigester. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (55). 22 cm. [1310 1630 1930]. 27468

Cabot, Godfrey L. Carbon Black. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (704–710). [0210]. 27469

Cady, Hamilton Perkins. Concentration cells in liquid ammonia. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (477–503, with text fig.). [7250]. 27470

Cailler, C. *v.* Perrot, F. Louis.

Cain, John Cannell. The diazo-reaction in the diphenyl series. Part II. Ethoxybenzidine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (5–9); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (249). [1740]. 27471

——— Zur Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2511–2517). [1740 7050]. 27472

——— Zur Constitution der Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2715–2716). [1600 7000]. 27473

——— and **Norman,** George Marshall. The action of water on diazo-salts. A preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (206–208). [1740]. 27474

——— and **Thorpe,** Jocelyn Field. The synthetic dyestuffs and the intermediate products from which they are derived. London (Griffin & Co.), 1905, (XV + 405). 23 cm. 16s. [5020]. 27475

Caines, C. M. *v.* Squire, P. W.

Calcar, R. P. van. Ueber die Constitution des Diphteriegiftes. Eine neue Methode zum Nachweis der Toxone. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1028–1031). [8050]. 27476

Calmette. Contribution à l'étude de l'épuration des eaux résiduaires des villes et des industries. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (481–501). [8050]. 27477

Calvello, Enrico. Sulla determinazione del ferro nel sangue col metodo del dott. Jolles. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (93–95). [6500]. 27478

——— *v.* Angeli, Angelo.

Camerer, W[ilhelm] *jun.* Die chemische Zusammensetzung des Neugeborenen. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **17**, (1900), 1901, (182–185). [8000]. 27479

Cameron, Adam *v.* Irvine, James Colquhoun.

Cameron, Alexander T. Variations in the crystallisation of potassium hydrogen succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (449–451). [1310 7100]. 27480

——— The constitution of complex salts. I. Derivatives of the sesquioxides. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (722–737). [0100 0270 1310]. 27481

Cameron, F[rank] K[enneth]. Physical chemistry in the service of agriculture. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([637]–647). [7000]. 27482

——— Soil analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (494–503). [6500]. 27483

——— A résumé of some chemical studies upon soils, made in America, 1900–1903. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (841–862). [6500]. 27484

——— and **Breazeale,** J. F. Calcium sulphate in aqueous solutions of potassium and sodium sulphates. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([335] 340, with text fig.). [7150]. 27485

——— and **Brown,** B. E. The solubility of calcium sulphate in solutions of other salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (210–215, with text fig.). [7150]. 27486

——— and **Seidell,** A. The action of water upon the phosphates of calcium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1454–1463). [0220]. 27487

Campagne, Em. Méthode de dosage du vanadium et son application aux produits métallurgiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (353–359). [6200]. 27488

Campbell, Marius R. *v.* Parker, Edward W[heeler].

Campbell, Norman R. Radioactivity and chemical change. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (515–549). [7050 7300]. 27489

Campbell, William. The effects of strain and of annealing in aluminium,

antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, silver, tin, and zinc. [Appendix 4 to sixth report of the Alloys Research Committee.] New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin., **25**, 1904, (599–636, with illus.). [0100]. 27490

Campetti, Adolfo. Sul calore di dissociazione elettrolitica. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (64–75). [7250]. 27491

——— Sulla differenza di potenziale fra liquidi e gas. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (718–732). [7250]. 27492

Campredon, G. *v.* Campredon, L.

Campredon, L. et **Campredon**, G. Analyse de l'étain marchand. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (889–890). [6500]. 27493

Canaris, C. *jun.* Hochofenschlacke und Zement im Lichte der Zulkowskischen Theorie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (813–821). [0220]. 27494

——— Chemische Vorgänge beim kombinierten Bessemer-Martin-Verfahren zu Witkowitz. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1125–1127). [0320]. 27495

Cantoni, C. *v.* Pellizzari, Guido.

Cantoni, [H.] et **Basadonna**. Sur les différentes méthodes de titrage de la solution de permanganate de potasse. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (365–371). [6300]. 27496

——— et **Chantenis**, J. Sur une méthode nouvelle de séparation de l'arsenic. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (213–214). [6200]. 27497

——— et **Goguelia**, G. Recherches sur la décomposition des carbonates alcalino-terreux par les chlorures alcalins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (405–413). [0100]. 27498

——— et **Passamanik**, J. Sur la décomposition du carbonate de zinc par les chlorures alcalins en présence de l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (258–262). [0880]. 27499

——— e **Veratietti**. Proprietà chimico-fisiche dei malati alcalinoterrosi. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (139–145). [7150 1310]. 27500

——— et **Zachoder**, *Mlle.* Sur la solubilité des tartrates alcalino-terreux dans l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (18–21). [7150]. 27501

Cantor, Mathias. Das mechanische Aequivalent der Verbrennung und Konstruktion eines rationellen Verbrennungsmotors. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (805–806). [7200]. 27502

Canzoneri, Francesco e **Perciabosco**, F. Sulle sostanze che accompagnano l'olio nei semi di sesamo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (253–260). [1860]. 27503

Cao, Giuseppe. Ueber Vorkommen und Nachweis von Blei im künstlichen Selterwasser. Hyg. Rdsch., Berlin, **12**, 1902, (328–336). [6500]. 27504

Capellmann, R. *v.* Heffter, A[rthur].

Carapelle, Edoardo. Sull'alcool fenilacetolico. Gazz. chem. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (261–264). [1230]. 27505

Carcano, Luigi *v.* Namias, Rodolfo.

Carette, H. Etudes sur quelques sels de quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (347–355). [3010]. 27506

Carey, Eustace. Firing with coal-dust. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (369–372). [6500]. 27507

Carles, P. Dosage des lies et des tartres. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (309–311). [6500]. 27508

——— Essai des marcs de vendange. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (303–306). [6500]. 27509

——— Réduction des doses d'acide sulfureux des vins blancs. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (344–349). [6500]. 27510

——— Les acides de la valériane. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (70–72). [1310]. 27511

——— Sur la pharmacologie des noix de kola fraiches. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (106–108). [6500]. 27512

Carlson, Birger. Användning af acetylen som värme- och lysgas uti laboratorier. [The use of acetylene as a heating and lighting gas in laboratories.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (22–30); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1904, (153–159). [0910]. 27513

Carlson, Birger. Acetylen im Laboratorium. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1904, (237–238). [0910]. 27514

——— Framställning af kalciumkarbid. [The production of calcium carbide.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (61–72, with pl.). [0220]. 27515

Carlson, C. E. Arsenikhaltig urin. Ett bidrag till arsenikfrågan. [Arsenic in urine. A contribution to the arsenic question.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (79–81). [6500]. 27516

Caro, N[ikodem]. Die Prüfung von Acetylenapparaten nach den Vorschriften des D[eutschen] A[cetylen] V[ereins]. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (153–158, 169–171). [0910]. 27517

Carpenter, R. Forbes and **Linder,** S. E. Studies on the Claus kiln reaction. Part III. Influence of various contact substances on the interaction of steam and hydrocyanic acid (both in presence and in absence of sulphuretted hydrogen and air). London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (63–71). Erratum (120). [1310 6500]. 27518

Carrara, Giacomo. Per la teoria della dissociazione elettrolitica in solventi diversi dall'acqua. III. Influenza del solvente sopra i numeri di trasporto. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (241–341). [7250]. 27519

——— e **Bringhenti,** Aldo. Sugli joni dell'acqua ossigenata e sul loro potenziale di scarica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (362–368, con due tavole); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (785–790, con due tavole). [7250]. 27520

——— e **Coppadoro,** Angelo. Sul comportamento e sul punto di fusione di alcune sostanze organiche a bassissima temperatura. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (329–353). [7200]. 27521

——— e **D'Agostini,** L. Sul grado di dissociazione elettrolitica dell'alcool metilico. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (793–802, con figure). [7250]. 27522

Carré, P. Sur un nouvel anhydride de la dulcite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (637–639). [1210]. 27523

——— Sur la décomposition de l'alcool *o*-nitrobenzylique sous l'influence de la soude aqueuse et de la soude alcoolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (663–665). [1230 1720]. 27524

Carré, P. Sur la décomposition des alcools méta et paranitrobenzyliques sous l'influence de la soude aqueuse et de la soude alcoolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (594–596). [1230 1720]. 27525

——— Sur l'éthérification de quelques alcools polyatomiques par les acides phosphorique et phosphoreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (345–432). [1200 1210]. 27526

——— Sur la décomposition des alcools nitrobenzyliques par les liqueurs alcalines. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (408–422). [1230]. 27527

Carson, Charles Macdonald *v.* Lang, William Robert.

Cartaud, G. Sur l'évolution de la structure dans les métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (128–130). [0100 7100]. 27528

——— *v.* Osmond, F.

Carveth, H[ector] R[ussell] and **Curry,** B. E. Electrolytic chromium, 2. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (353–380). [0270 7250]. 27529

——— and **Fowler,** R. E. Studies in vapor composition 3. Saturation by the method of air-bubbling. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([313]–321). [7150]. 27530

——— and **Mott,** W. R. Electrolytic chromium, I. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (231–256, with text fig.). [0270 7250]. 27531

Casares, José. Ueber das Vorkommen beträchtlicher Mengen von Fluor in vielen Mineralwässern der Pyrenäenkette und im Geyser des Yellowstone-Parkes. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (729–735). [0310 6500]. 27532

Case, Willard L. Gas as a source of power. Generation of producer, Mond and blast furnace gases. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (592–597). [6500]. 27533

Cash, J. Theodore and **Dunstan,** Wyndham R. The pharmacology of indaconitine and bikhaconitine. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (468–490). [8000]. 27534

Caspari, W. A. Notes on gutta percha and balata. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1274–1278). [6500 1860]. 27535

Castanheira das Neves, J. da P. Die Puzzolane der Azoren. (La pouzzolane des Açôres.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (161–168). [0120 6500]. 27536

Castellana, Vincenzo *v.* Angeli, Angelo.

Castoro, N. Untersuchungen über die Frage, ob die Keimung der Pflanzensamen mit einer Entwicklung von freiem Stickstoff verbunden ist. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (41–62). [8030]. 27537

——— *v.* Schulze, E.

Catel, J. *v.* Guyot, A.

Catford, J. P. *v.* Cowley, R. C.

Cathcart, E[dward] P[rovan]. On the occurrence of inactive arginine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (XV). [1310]. 27538

——— The formation of inactive arginine by enzymes from proteids which yield optically active arginine on hydrolysis with acids. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxxix–xl). [1310 8010]. 27539

——— On the products of digestion of the proteolytic spleen enzyme acting in an alkaline medium. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (299–304). [8010]. 27540

——— Products of urotryptic digestion. [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (81–88). [8010]. 27541

Cattadori, Federico *v.* Plancher, Giuseppe.

Cavalier. Cryoscopie des phosphates trialcooliques. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **13**, 1904, (481–484). [1200]. 27542

Cavalier, J. Sur le pyrophosphate acide d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (284–286). [0570]. 27543

Caven, Robert Martin. Complex ammonium antimonious halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187–188). [0680]. 27544

Cayeux, L. Les minéraux des eaux de sources de Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (229–231). [6500]. 27545

——— La dissolution directe des silicates de la terre arable et les expériences de Daubrée. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (509–510). [8030]. 27546

[**Cělikov,** Ivan Aleksandrovič.] Цѣликовъ, И. А. О триметилтриметиленѣ. [Sur le triméthyltriméthylène]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 14–15). [1140]. 27547

——— Дѣйствіе галоидоводородныхъ кислотъ на простые эѳиры. [Action des acides halogènehydriques sur les éthers simples.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 200–201). [1200 1210]. 27548

——— Матеріалы къ оксоніевой теоріи. [Contributions à la théorie de l'oxonium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 784–785). [1900]. 27549

[**Čelincev,** V. V.] Челинцевъ, В. В. Дѣйствіе вторичныхъ іодюровъ на магній. [Action des iodures secondaires sur le magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 29–30). [1100 1110]. 27550

——— Къ теоріи взаимодѣйствія между галоидными органическими соединеніями и Mg. [Contribution à la théorie de la réaction du magnésium sur les combinaisons halogéniques organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 616–617). [2000]. 27551

——— Вліяніе растворителей на реакцію полученія Mg органическихъ соединеній при помощи трехзамѣщенныхъ аммiаковъ. [Préparation des combinaisons magnésiumorganiques au moyen des ammoniaques trisubstitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 618). [1600 2000]. 27552

——— Комплексные аммоніаты магнія и ихъ аналогія съ этератами магнія. [Sur les ammoniacates de magnésium et leur analogie avec les éthérates de magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 619–620). [2000]. 27553

[**Čelincev**, V. V.] Челинцевъ, В. В. Полученіе магнійорганическихъ соединеній при помощи трехзамѣщенныхъ амміаковъ въ средѣ инертныхъ растворителей. [Préparation des combinaisons magnésiumorganiques en présence de dissolvants inertes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 625-626). [2000]. 27554

——— Реакція отщепленія и ея размѣры при дѣйствіи простѣйшаго изъ вторичныхъ іодюровъ на магній. [Action de l'iodure d'isopropyle sur le magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (549-554). [1110 2000]. 27555

——— Объ аналогіи между кислородными и азотистыми органическими соединеніями. [Sur l'analogie entre les combinaisons chimiques organiques oxygénées et azotées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1268-1274; proc.-verb. 624-625). [1000 7000]. 27556

——— Теплота разложенія водой индивидуальныхъ смѣшанныхъ магнійорганическихъ соединеній и ихъ эѳиратовъ. [Chaleur de décomposition par l'eau des combinaisons magnésiumorganiques individuelles mixtes et de leurs éthérates.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 616-618). [1200 2000 7200]. 27557

——— Реакція превращенія индивидуальныхъ магнійорганическихъ соединеній въ Гриньяръ-Байеровскія оксоніевыя основанія и ея термохимическое изслѣдованіе. [Transformations des combinaisons magnésiumorganiques individuelles dans les bases d'oxonium de Grignard-Bayer et la valeur thermochimique de cette réaction.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1100-1112). [2000 7200]. 27558

[——— et **Aleksandrova**, V.] ——— и Александрова, В. Дѣйствіе магнійзамѣщенныхъ аминовъ на альдегиды. Полученіе анилов. [Action des amines magnésiumsubstituées sur les aldéhydes. Synthèse des aniles.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1558-1560). [1400 1600]. 27559

[——— et **Liuminarskaja**, A.] ——— и Люминарская, А. Дѣйствіе CS_2 и CO_2 на магнійзамѣщенные амины. [Action du CS_2 et du CO_2 sur les amines magnésiumsubstituées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1560-1561). [2000 1600]. 27560

[**Čelincev**, V. V. et **Vyšinskaja**, L.] Челинцевъ, В. В. и Вышинская, Л. Дѣйствіе магнійзамѣщенныхъ аминовъ на сложные эѳиры и замѣщенніе амиды. [Action des amines magnésiumsubstituées sur les éthers composés et sur les amides substitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1561-1563). [1300 1600]. 27561

[**Celtner**, I. et **Reformatskij**, S.] Цельтнеръ, І. и Реформатскій, С. О дѣйствіи магнія на эѳиры бромокислотъ и на смѣсь этихъ эѳировъ съ альдегидами. [Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange de ces éthers avec les aldéhydes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1297-1298). [1300 1320 1400]. 27562

[**Centneršver**, M. et **Teletov**, I.] Центнершверъ, М. и Телетовъ, И. Вліяніе температуры на растворимость нѣкоторыхъ веществъ въ сѣрнистомъ ангидридѣ. [Influence de la température sur la dissolution de quelques substances dans l'anhydride sulfureux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (62-71, av. 1 pl.). [0660 7200]. 27563

[**Cerevitinov**, F. V.] Церевитиновъ, Ѳ. В. Химическій составъ плодовъ, ягодъ и ягодныхъ винъ. [Composition chimique des fruits, des baies et des vins de baies.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 206). [6500]. 27564

Černiavskij, V. N. *v.* Ipatjev, V. N.

[**Černik**, G. P.] Черникъ, Г. П. Результаты опредѣленіе химическаго состава одной американской разновидности гадолинита и включеній въ него. [Sur la composition chimique d'un gadolinite américain et de ses inclusions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (287-301); (proc.-verb. 25-27). [0310 6100]. 27565

——— О химическомъ составѣ одного скандинавскаго образца пирохлора и совмѣстно съ нимъ найденныхъ минераловъ. [Sur la composition chimique d'un pyrochlore scandi-

nave et des minéraux qui l'accompagnent. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (712-746); (proc.-verb. 457-459). [6500]. 27566

Cernovodeanu, *Mlle* P. et **Henri,** Victor. Recherches physicochimiques sur l'hémolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1394-1396). [8000]. 27567

Chablay, E. Action des métaux-ammoniums sur les dérivés halogénés du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1262-1263). [0490 5500]. 27568

——— Action des métaux-ammoniums sur les alcools: méthode générale pour la préparation des alcoolats. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1343-1344). [1210]. 27569

——— Action des métaux-ammoniums sur les alcools polyatomiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1396-1398). [1210]. 27570

Chabrié, C. et **Bouchonnet,** A. Sur les fluorures d'indium et de rubidium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (90-91). [0400 0630]. 27571

Chadwick, Samuel, **Ramsbottom,** John Edwin and **Chapman,** David Leonard. The action of the ultra-violet light on moist and dried mixtures of carbon monoxide and oxygen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287-288). [0210 7350]. 27572

Chanoz, M. Résultat d'une année d'études de la conductibilité électrique de l'eau du Rhône à Lyon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (748-750). [7250]. 27573

Chantenis, J. *v.* Cantoni, H.

Chapman, Alfred C. Analytical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (148-168). [6000]. 27574

——— and **Law,** H. D. On the reducing action of hydrogen. London, Anal., **30**, 1905, (306-307). [0360]. 27575

Chapman, David Leonard and **Burgess,** C. H. Note on the cause of the period of chemical induction in the union of hydrogen and chlorine. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (400). [0250 7350]. 27576

—— —— Note on chlorine. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 13, (1-3). [0250]. 27577

Chapman, David Leonard and **Holt,** Alfred *jun.* The synthesis of formaldehyde. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (916-921); [abstract London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (171). [1110]. 27578

——— *v.* Burgess, C. H.

——— *v.* Chadwick, Samuel.

Chappel, E. J. *v.* Naylor, W. A. H.

Charabot, Eug. et **Hébert,** Alex. Etude sur les états successifs de la matière végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (608-609). [8030]. 27579

—— —— Consommation de matières odorantes chez la plante étiolée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (455-457). [8030]. 27580

——— et **Laloue,** G. Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante annuelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (928-929). [8030]. 27581

—— —— Répartitions successives de l'estragol et des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante annuelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (667-669). [8030]. 27582

[**Charičkov,** Konstantin Vasilevič.] Харичковъ, К. В. О примѣненіи реакціи Багнера при газовомъ анализѣ. [Application de la réaction de Wagner à l'analyse des gaz.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 22-24). [6400]. 27583

——— О составѣ натуральнаго газа кавказскихъ нефтяныхъ мѣсторожденій и вѣроятныя причины самовозгоранія этого газа. [Sur la nature du gaz naturel des gisements du Caucase et sur les causes probables de son autoinflammabilité]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 205). [1140 6400]. 27584

——— Вода альпійскаго озера Эйзенашъ на сѣверномъ Кавказѣ. [Sur l'eau du lac Eisenasch au Caucase]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 205-206). [6300]. 27585

——— Къ вопросу о раздѣленіи нефти на фракціи посредствомъ дробнаго осажденія. [Fractionnement de la naphte par précipitation fraction-

née.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1126–1129). [1140 1100]. 27586

[**Charičkov**, Konstantin Vasilevič]. Харичковъ, К. В. Объ изслѣдованіи нефти и газовъ Берекейскаго нефтяного мѣсторожденія. [Recherches sur la composition de la naphte et des gaz du gisement de Berekei.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (321–326). [1140 6500 6400]. 27587

——— Къ вопросу о происхожденіи нефти. [Contribution à la question de l'origine de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1091–1096); (proc.-verb. 927–928). [1140]. 27588

——— Die fractionirte Trennung der Petroleum-Kohlenwasserstoffe in der Kälte. Trennung der verschiedenen Kohlenwasserstoffe durch Alkohol. (Original-Uebers.). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (251, 281–282); **11**, 1904, (9–10). [1100]. 27589

——— Ueber die Verwendung von Benzin und Alkohol zur Abscheidung der Oelsäure aus einer Mischung mit festen Fettsäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106–109). [1320]. 27590

——— Ueber die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (280–281). [6000]. 27591

——— Ueber die Anwendbarkeit der Methode Dumas zur Bestimmung des Stickstoffes in Gasmischungen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (408–410). [6400]. 27592

——— Ueber die Zerlegung von Naphta in Fraktionen durch Fällen mit Spiritus. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (501–508). [1100]. 27593

——— Ueber die Mittel, Naphta von ihren Destillaten und Naphtaresiduen zu unterscheiden. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (508–509). [1100]. 27594

Charitschkoff *v.* Charičkov.

Charon, E. Composés non saturés et radicaux négatifs. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (410–418). [1000]. 27595

Charpentier, P. G. *Sterigmatocystis nigra* et acide oxalique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (367–369, 429–431). [8020]. 27596

Charpy, Georges. Modification de la qualité du métal des rivets par l'opération du rivetage. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (327–328). [0320]. 27597

——— et **Grenet**, Louis. Sur les températures de transformation des aciers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (567–568). [0320]. 27598

Charrin et **Le Play**. Fixation des substances chimiques sur les cellules vivantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (75–78). [8000]. 27599

Chattaway, Frederick Daniel. Nitrogen halogen derivatives of the sulphonamides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145–171); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7). [1330]. 27600

——— Nitrogen halogen derivatives of the aliphatic diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (381–388); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61). [1610]. 27601

——— A contribution to the chemistry of *o*-benzoic sulphinide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1882–1887); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (284–285). [1330]. 27602

——— and **Lewis**, William Henry. The action of hypobromous acid on piperazine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (951–955); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183–184). [1930]. 27603

Chauvenet *v.* Oechsner de Coninck.

Chavanne, G. Sur l'acide isopyromucique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (507–575). [1910]. 27604

——— *v.* Lespieau.

——— *v.* Moissan, H.

Chéneveau, C. Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (361–363). [7300]. 27605

Chevallier, A. Relation entre la densité et la salinité des eaux de mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (902–904). [7100]. 27606

Chevrotier, J. *v.* Lumière, Auguste.

Chikashigé, Masumi. Oxymercuric perchlorates and the action of alcohol on mercury perchlorates. London. J. Chem. Soc., **87**, 1905, (822–826); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (172). [0380]. 27607

Chilesotti, Alberto. Sulla riduzione elettrolitica delle soluzioni acide di anidride molibdica e su alcuni composti del tricloruro di molibdeno. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (349–362); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, serie 5ª, **12**, 2° semestre, 1903, (22–26, 67–73). [0480]. 27608

Chlopin, G[rigorij] W[italjevic]. Die Resultate der Prüfung von 50 Teerfarbstoffen durch Versuche an Menschen und Tieren. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (169–172). [5020]. 27609

Chmielewski, Z. Podręcznik analizy chemiczno-rolniczej. [Traité d'analyse chimico-agricole.] Warszawa (Wende), 1905, (169). 8°. 1 rubel. [0030 6500]. 27610

Chodat, R[obert] et **Bach**, A. La mode d'action de la peroxydase. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (453–456). [8010]. 27611

[**Cholin**, N.] Холинъ. Н. Объ окисленіи индиго хамелеономъ. [Sur l'oxydation de l'indigo par le permanganate de potasse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., **36**, 1904, (1521–1521). [5020]. 27612

[**Chonovskij**, B. F.] Хоновскій Б. Ф. О нѣкоторыхъ превращеніяхъ рицинолеиновой кислоты. [Sur quelques réactions de l'acide ricinoléique.] Kazaně, 1905, (76). 24 cm. [1320]. 27613

Chrétien *v.* Guinchant.

Chrétien, H. *v.* Tribot, J.

Chrétien, Paul. Combinaisons des acides ferrocyanhydrique et sulfurique. Substitution sulfonée dans la molécule des cyanures complexes. Les oxyferrocyanures. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (37–39). [0320 1310]. 27614

Christen, Th. Zur Lehre vom milchigen Ascites. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (181–182). [6500]. 27615

——— Untersuchungen über Ascites und Liquor pericardii. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (329–341). [6500]. 27616

Christensen, A. Ueber Dibromadditionsprodukte der Chinaalkaloïde. [Uebersetzung.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (1–29). [3010]. 27617

——— Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (535–540). [6200]. 27618

Christensen, Erich. Zur Beurteilung des Citronensaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (129–130). [6500]. 27619

——— Zur Beurteilung des Citronen- und Himbeersaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (226). [6500]. 27620

Christian, [Max]. Zum Nachweis fäkaler Verunreinigung von Trinkwasser. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (386–395). [6500]. 27621

Christiansen, C. Ueber den Zusammenhang zwischen Oberflächenspannung und Potentialdifferenz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (382–397). [7250]. 27622

Christie, W. A. K. *v.* Treadwell, F[red]. P.

Christoff, A. Untersuchungen über die Absorption des CO_2 in wässerigen Salzlösungen und binären Flüssigkeitsgemengen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (321–340). [7150]. 27623

Christofoletti, U. *v.* Tschirch, A[lexander].

Christomanos, A[nastasios] C. Über die Löslichkeit des Phosphors in Äther und Benzol. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (132–141). [0570 7150]. 27624

——— Ueber einheitliche Ausdrucksweise der Ergebnisse der Mineralwasseranalyse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (261–268). [6500]. 27625

Chrząszcz, Tadeusz. Hipoteza życia i śmierci ze stanowiska enzymatycznego. [Les hypothèses sur la vie et la mort au point de vue enzymatique.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (81–86, 112–117). [8010 8000]. 27626

——— *v.* Adametz, L.

Chuard, E. Fixation de l'azote atmosphérique. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (208–210). [7250 0190]. 27627

Chwolles, A. *v.* Esch, W[erner].

Cialdea, Umberto *v.* Francesconi, Luigi.

Ciamician, Giacomo e **Silber**, Paolo. Azioni chimiche della luce: II Memoria. Gazz. chim. ital., Roma. **33**, parte 1ª, 1903, (354–379). Nota preliminare: Roma, Rend. Acc. Lincei, serie 5ª, **11**, 1° semestre, 1902, (277–284); Rist. da Bologna. Mem. Acc. sc., serie 5ª, **10**, 1903, 275–297. [7350 1000]. 27628

—— —— Azioni chimiche della luce: Nota V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 1° semestre, 1903, 235–242; Nota VI. *l.c.*, 2° semestre, 1903, 528–534. [7350 1000 1430 1530]. 27629

—— —— Chemische Lichtwirkungen. (8. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1176–1184); 9. Mitt.: Aceton und wässrige Blausäure.—Aldehydammoniak und wässrige Blausäure. *l.c.* (1671–1675; (10 Mitt.). *l.c.* (3813–3824. [1130 1210 1430 1310 1510 1610 7350]. 27630

Cianearelli, Ugo *v.* Ulpiani, Celso.

Čičerin, B. N.] Чичеринъ, Б. Н. Законы образованія химическихъ элементовъ. [Sur les lois de formation des éléments chimiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, 359–401. [0100 7000]. 27631

[**Čičibabin**, Alekšej Evgenjevič.] Чичибабинъ, А. Е. Объ альдегидѣ тексагидрометатолуиловой кислоты. [Sur l'aldéhyde de l'acide hexahydrométatoluilique]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (118–121). [1410]. 27632

——— Къ вопросу о трехатомномъ углеродѣ и гексафенилэтанѣ Ульмана и Борсума. [Sur le carbone trivalent et sur le hexaphényléthane d'Ullmann et de Borsum]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, proc.-verb. 1557–1558; **37**, 1905, 109–115). [1000 1130]. 27633

——— Новые синтезы при помощи магнійорганическихъ соединеній. [Synthèses nouveaux avec les combinaisons magnésiumorganiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (180–186). [2000]. 27634

——— Neue Synthesen mit Hülfe der magnesiumorganischen Verbindungen. 1. Eine neue Darstellungsweise von Säureestern. 2. Ueber die Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den Orthokohlensäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (561–566). [5500 2000 1300 1310 1330]. 27635

[**Čičibabin**, Alekšej Evgenjevič.] Чичибабинъ, А. Е. О синтезѣ пиридиновыхъ основаній изъ альдегидовъ предѣльнаго характера и амміака. [Synthèse des bases pyridiques en partant des aldéhydes saturés et de l'ammoniaque.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1229–1253). [1410 1930]. 27636

——— Ueber die Bildung von unvollständig hydrirten Pyridinen bei der Reaction von Wyschnegradsky-Ladenburg. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3834). [1930]. 27637

——— Zur Frage nach der Structurformel des Triphenylmethyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (771–773). [1130 7000]. 27638

Cingolani, Masaniello. Equazione chimica della fermentazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (98–124). [8020 1930]. 27639

Citron, H[einrich]. Ueber quantitative Bestimmung des Harnzuckers unter besonderer Berücksichtigung der jodometrischen Zuckerbestimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1602–1605). [6500]. 27640

——— Die Technik der Untersuchung des Harns auf Zucker. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (357–360). [6300]. 27641

——— Die chemische Untersuchung des Mageninhalts in der ärztlichen Praxis nebst Bemerkungen über Ausheberung und Auswaschung des Magens. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (953–956). [6500]. 27642

Citron, J[ulius]. Ueber die Immunisierung mit Exsudaten und Bakterienextrakten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (153–155). [8050]. 27643

Čižikov, A. *v.* Luc, O. E.

Claassen, H. Untersuchungen und Versuche zur Bestimmung der Siedepunkte reiner und unreiner Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (1159–1169). [1820 7200]. 27644

Claassen, H. und **Bartz,** W. Die Zuckerindustrie. I. Die Zuckerfabrikation. (Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1905, (X+270). 24 cm. 5,60 M. [6500]. 27645

——— *v.* Herrmann, P.

Claflin, Alan A. Quick process of tanning sole leather. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (387–390). [6500]. 27646

Claisen, L[udwig]. Ueber einige Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. (Nach Versuchen von R. Feyerabend.) 2. Alkylirung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. (Nach Versuchen von R. Feyerabend.) 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. (Zum Tl gemeinschaftl. mit R. Feyerabend.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (693–709). [5500 0500 1500 1530 1910 1430 1300]. 27647

——— Ueber den Verlauf der Natracetessigester-Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (709–719). [1310]. 27648

Clapp, Samuel H. *v.* Johnson, Treat B.

Clark, W[illia]m Bullock, with the collaboration of **Martin,** George C., **Rutledge,** J. J., **Randolph,** B. S., **Stocton,** N. Allen, **Penniman,** W. B. D. and **Browne,** Arthur L. Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, **5,** 1905, ([219]–141, with maps, text fig., pl.). [6500]. 27649

Clarke, B. May. Bestimmung einiger Mischungswärmen. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (154–159). [7200 7100]. 27650

Clarke, F[rank] W[igglesworth]. Albert Benjamin Prescott. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21,** 1905, (601–603). [0010]. 27651

——— Über basische Substitutionen in den Zeolithen. [Übers. von F. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (197–207). [0710]. 27652

——— **Moissan,** Henri, **Seubert,** Karl and **Thorpe,** T. E. Report of the International Committee on Atomic Weights. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (3–6); Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (81–84). [7100]. 27653

Clarke, George *v.* Dymond, T. S.

Clarke, Latham *v.* Jackson, C[harles] Loring.

Clarke, Rosalind *v.* Senier Alfred.

Claude, Georges. Sur la liquéfaction de l'air avec travail extérieur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (762–764). [0100 7200]. 27654

——— Sur l'application de la liquéfaction partielle de l'air avec retour en arrière à la séparation intégrale de l'air en oxygène pur et azote pur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (823–826, av. fig.). [0550]. 27655

Clauss, Felix. Verbrennungsvorgang und Gaserzeugung. Ein Beitrag zur Frage der Rauch- und Russbeseitigung. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10,** 1904, (120–122, 133–136, 141–142). [6500]. 27656

Claussner, Paul. Ueber Thiele's Xylol-Oxydation und über Terephtalaldehydgrün. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2860–2862). [1430 1630 5020 5500]. 27657

Clayton, Arthur *v.* Morgan, Gilbert Thomas.

Clément, E. Sur l'action de l'acide formique dans les maladies à tremblements. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1198–1199). [8050 1310]. 27658

Clennell, J[ohn] E[dward]. The chemistry of cyanide solutions resulting from the treatment of ores. New York and London (The Engineering and Mining Journal), 1904, (iv+164). 24 cm. [6500]. 27659

Cler, E. *v.* Bianchini, R.

Clinch, J[ohn] Aldous. Ueber einige anorganische kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (56). 22 cm. [0100 7100 2000 1510]. 27660

Clover, A. M. and **Houghton,** A. C. The action of hydrogen peroxide upon anhydrides and the formation of organic acid, peroxides, and peracids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (43–68). [0360]. 27661

Clowes, Frank and **Coleman**, J. B. Estimating the constituents of dolomite. Chem. News, London, **92**, 1905, (259). [6500]. 27662

Coates, Joseph Edward *v.* Orton, Kennedy Joseph Previté.

Coblentz, W[illiam] W[eber]. Optical notes. [1. Reflection and refraction at the interface of two media having intersecting dispersion curves. 2. The infra-red absorption spectrum of selenium.] Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (89–97, with text fig.). [0700 7300]. 27663

——— Infra-red emission spectra of metals. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (122–124). 27664

——— Water of constitution and of crystallization. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (252–258, with text fig.). [7000]. 27665

——— Infra-red absorption spectra. 2. Liquids and solids. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (337–363, with text fig.). [7300]. 27666

Cocheret, D. H. *v.* Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert].

Coehn, Alfred. Über „flüssige Kristalle.“ Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (856–857). [7100]. 27667

——— Gefälldraht und Wheatstonesche Brücke in neuer Anordnung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (12–14). [0910]. 27668

——— Ueber spezifische Metallwirkungen in der elektrolytischen Reduktion und Oxydation. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (503–510). [7250]. 27669

——— und **Barratt**, [J. O.] Wakelin. Ueber Galvanotaxis vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (1–9). [7250]. 27670

Coffetti, Giulio. Sul cosiddetto perossido di argento elettrolitico. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (765–775). [0140]. 27671

——— Contributo alla conoscenza delle relazioni fra la natura e le proprietà del solvente e la sua forza ionizzatrice. Conducibilità elettrica e suoi coefficienti di temperatura in solventi organici. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (53–68). [7250]. 27672

Coffetti, Giulio und **Foerster**, F[ritz]. Ueber die zur elektrolytischen Abscheidung einiger Metalle aus ihren Sulfatlösungen erforderlichen Kathodenpotentiale. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2934–2944). [7250]. 27673

——— *v.* Foerster, F[ritz].

Cohen, Ernst. Bijdrage tot de Biographie van Robert Mayer. [Beitrag zur Biographie von Robert Mayer.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (54–57). [0010]. 27674

——— Een physisch-chemische Caricatuur. [Eine physikalisch-chemische Karikatur.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (97–111). [0010]. 27675

——— Het onderwijs in de Chemie aan onze Hoogere Burgerscholen. [Der Unterricht in der Chemie an unseren „Hoogere Burgerscholen“.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (805–819). [0050]. 27676

——— Ueber das explosive Antimon. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (787–790). [0680 7200]. 27677

——— und **Blanksma**, J. J. Cornelis Adriaan Lobry de Bruyn [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4827–4860, mit 1 Portr.). [0010]. 27678

——— **Collins**, E. und **Strengers**, Th. Physikalisch-chemische Studien am sogenannten explosiven Antimon. (2. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (291–308). [0680 7250]. 27679

——— und **Goldschmidt**, E. Physikalisch-chemische Studien am Zinn. VI. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (225–237). [0720 7000 7100]. 27680

——— en **Strengers**, Th[eodorus]. Een reaktiekamer voor thermochemisch onderzoek. [Ein Reactionsgefäss für thermochemische Untersuchungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (251–254). [0910]. 27681

——— ——— Physikalisch-chemische Studien am sogenannten explosiven Antimon. 3. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (129–170). [0680 7200]. 27682

Cohen, Julius B[erend]. Organic chemistry—aromatic and other cyclic divisions. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1,** 1905, (84–131). [1000]. 27683

——— and **Armes,** Henry Percy. The relation of position isomerism to optical activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids. [With appendix by R. P. D. Graham.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1190–1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (218). [1330 7000 7100]. 27684

——— and **Bennett,** Hugh Garner. Studies in chlorination. The chlorination of the isomeric chloronitrobenzenes. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (320–326); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (80–81). [1130]. 27685

——— **Dawson,** Harry Medforth and **Crosland,** Percy Field. Studies in chlorination. II. The action of chlorine on boiling toluene. Preliminary notice. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1035–1037); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (211). [1130 5500]. 27686

——— and **Hartley,** Percival. Studies in chlorination. III. The progressive chlorination of benzene in presence of the aluminium-mercury couple. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1360–1367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (223). [1130]. 27687

——— and **McCandlish,** Douglas. The mechanism of the hydrogen sulphide reduction of nitro-compounds. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1257–1272); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (222). [1130 1330 7050]. 27688

Cohen, Wilhelm *v.* Jannasch, Paul.

Cohn, Arthur. Ueber die Einwirkung sauerstoff- und schwefelhaltiger organischer Verbindungen auf die Chloride vierwertiger Elemente. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), [1905], (51). 23 cm. [2000 0250]. 27689

Cohn, Erich *v.* Heinze, Berthold.

Cohn, Lassar. An Glasapparate anschmelzbarer Hahn für alkalische Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (901–902). [0910]. 27690

Cohn, Lassar. Die Seife. Natur u. Kultur, München, **2,** 1905, (513–515). [1300]. 27691

——— Das Verhältnis der Chemie zur Medizin. Umschau, Frankfurt a. M., **8,** 1904, (981–983). [6500]. 27692

——— Die Chemie im täglichen Leben. Gemeinverständliche Vorträge. 5. verb. Aufl. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1905, (VII + 329). 20 cm. Geb. 4 M. [0030]. 27693

——— Praxis der Harnanalyse. Anleitung zur chem. Untersuchung des Harns, sowie zur künstlichen Darstellung der für Uebungs- u. Unterrichtszwecke nötigen pathologischen Harne. Nebst e. Anh. Analyse des Mageninhalts. 3. verb. Aufl. Hamburg (L. Voss), 1905, (71). 8vo. 1,20 M. [6500]. 27694

——— und **Schultze,** Fritz. Einwirkung der Kaliumhypohalogenite auf Dikaliumsalicylatlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3291–3302). [1330]. 27695

Cohn, Max *v.* Ellinger, Alexander.

Cohn, Michael. Notiz zur Darstellung kristallinischer Eiweissstoffe. Hoppe-Seylers Zs physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (41–43). [4010]. 27696

Cohn, Paul. Weltausstellung St. Louis 1904. Die chemische Industrie, unter Rücksichtnahme auf das Unterrichtswesen. Bericht, erstattet über Einladung des K. K. Handelsministeriums. Wien (Alfred Hölder), 1905, (112). 31 cm. [0020 0050]. 27697

Cohn, Robert. Ueber die Hydrolyse des palmitinsauren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3781–3781). [1310 7050]. 27698

——— Ueber die Verseifung von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **11,** 1905, (58–62). [1300]. 27699

Cohnheim, Otto. Ueber Kohlehydratverbrennung. 2. Mitt. Die aktivierende Substanz des Pankreas. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (101–109); (3 Mitt). *l.c.* **43,** 1905, (547). [8040]. 27700

Colani, A. Préparation de composés binaires des métaux par aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (33–35). [0120]. 27701

Coleman, J. B. *v.* Clowes, Frank.

Coleman, W. H. A regulating valve for controlling the admission of steam to vitriol chambers. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (482). [0910]. 27702

Collie, John Norman. Syntheses by means of the silent electric discharge. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1540–1548); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201–203). [1120 7250]. 27703

——— *v.* Baly, Edward Charles Cyril.

Collin, Eugène. Sur un prétendu succédané du poivre. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (373–381, 423–425). [6500]. 27704

——— Falsification des substances alimentaires par les coques d'amandes pulvérisées. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (182–186). [6500]. 27705

Collingwood, B. J. The measurement of percentages of chloroform vapour by a tonometric method. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (ii-iii). [6300]. 27706

——— *v.* Waller, A. D.

Collins, E. *v.* Cohen, Ernst.

Collins, H. S. *v.* Hill, C. A.

Colman, J. *v.* Gabriel, S[iegmund].

Colonna, Ettore. Composizione chimica di una cenere del monte Pelée (Martinica). Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (471–476). [6500]. 27707

Colson, Albert. Sur la constitution des sels dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (199–201). [0100]. 27708

——— Sur la complexité des sulfates dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, 857–859). [0660 7100]. 27709

——— Sur l'existence d'un sulfate vert normal de sesquioxyde de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (12–14). [0270]. 27710

——— Sur la cryoscopie des sulfates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (372–374). [7100]. 27711

——— Applications diverses du principe de Watt à la dissociation des carbonates de plomb et d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (865–867). [7200]. 27712

Colson, Albert. Sur une réaction à vitesses discontinues du sulfate chromique vert. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1451–1454). [7050 0270]. 27713

——— Sur un sulfate chromique dont l'acide est partiellement dissimulé. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (119–122). [0270]. 27714

——— Sur les variations de la fonction basique dans les sels de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (331–333). [0270 1310]. 27715

——— Sur la théorie des déplacements gazeux. J. Ec. Polytech., Paris, (sér. 2), **10**, 1905, (117–141, av. fig.). [7200]. 27716

——— Dosage volumétrique de l'hydrogène. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (432–433). [6400]. 27717

Colson, C. La préparation aux Écoles techniques supérieures. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (299–303). [0050]. 27718

Comanducci, Ezio e **Marcello**, F. Sopra i bromoderivati dell'acido paraossibenzoico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (68–72); Napoli, Atti. Acc. sc., (serie 3ª), **9**, 1903, (60–64); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (385–389). [1330]. 27719

——— *v.* Alippi, T.

Combes, Charles. Procédé électrométallurgique Froges-Hérault pour la fabrication de l'acier. Electrochimie, Paris, **10**, 1904, (166–173, av. fig.). [0320]. 27720

Conduché, A. Sur une nouvelle réaction des aldéhydes et l'isomère de leurs oxydes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (434–436). [1400 1910]. 27721

——— *v.* Simon, L. J.

Cone, L. H. *v.* Gomberg, M[oses].

Connstein, W[ilhelm]. Fermentative Fettspaltung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (403); Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (194–232). [8010]. 27722

——— Einiges über die Praxis der fermentativen Fettspaltung. Vortrag. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (600–602). [8010 1300]. 27723

——— Ueber Fettspaltung durch Enzyme. [*In*: 5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (537–544). [8010 1300]. 27724

Conrad, M[ax]. Ueber Iminobarbitursäuren und Barbitursäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (310–325). [1930]. 27725

——— und **Zart,** A. Ueber Iminodialkylmalonylalkyl- und -phenylharnstoffe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (326–335). [1930]. 27726

——— ——— Ueber Cyandialkylacetylharnstoffe und über die Amide substituirter Malonsäuren und Cyanessigsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (335–350). [1310 1330]. 27727

Conrad, Waldemar. Beiträge zum elektrochemischen Verhalten des Bleis. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1903, (61). 20 cm. [0580 7250]. 27728

Conradson, P. H. Analyses of lubricating greases. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20,** 1904, (112–125). [6500]. 27729

Constam, E. J. Der Einfluss der Festigkeit von Steinkohlenbriketts auf ihre Verdampfungsfähigkeit. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48,** 1904, (973–975). [7200]. 27730

Conwentz, [Hugo]. [Otto Helm. Nekrolog u. Verzeichnis seiner Publikationen.] Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **11,** H. 1–2, 1904, (53–58). [0010]. 27731

Coote, Arthur H. *v.* Hodgkinson, W. R.

Copaux, H. Propriétés physiques comparatives du cobalt et du nickel purs. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1904, (657–659). [0260 0540]. 27732

——— Recherches expérimentales sur le cobalt et le nickel. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6,** 1905, (508–575). [0260 0540]. 27733

Coppadoro, Angelo *v.* Carrara, Giacomo.

——— *v.* Vanzetti, Lino.

Coppock, John B. Volumetric determination of acids in salts. Chem. News, London, **91,** 1905, (66). [6300]. 27734

Corcelle, Alfred. Étude de l'action des sulfates alcalins sur le phosphate tribarytique. Genève, Thèse sc. 1904–1905. Genève, 1904, (58, av. 5 pls.). 8vo. [0500 0170]. 27735

Cordier, V. Ueber eine wahrscheinliche Stereoisomerie des Stickstoffs beim Guanidinpikrat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** 1904, H. 1, 1905, (105–109). [1310 7000]. 27736

Cords, A. Der Dextrosezucker. Seine Entwickelungs-Geschichte, Fabrikation, Eigenschaften und Absatzgebiete. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (265, 278–279, 299–301); Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9,** 1905, (389–390, 413–414, 440–441). [6500]. 27737

Coreil, F. Analyse d'amandes fraiches. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (21–23). [6500]. 27738

Corin, Gabriel. Zur praktischen Verwertung der Sero-Diagnostik des menschlichen Blutes. Viertelj Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23,** 1902, (61–68). [6500]. 27739

Cornimbœuf, H. Analyse du bioxyde de manganèse. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (51–52). [6500]. 27740

——— Analyse de colcothars. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (95–96). [6500]. 27741

——— Recherche du brome en présence de grandes quantités d'iode. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (145–146). [6100]. 27742

——— Dosage de l'iode dans le thymol iodé. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (453–454). [6200]. 27743

——— et **Grosman,** L. Dosage du fer métallique dans le fer réduit. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (420–422). [6200]. 27744

Corsini, Andrea. Ueber die sogenannten „Schwefelkörnchen," die man bei der Familie der „Beggiatoaceae" antrifft. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14,** 1905, (272–289, mit 3 Taf.). [0660]. 27745

Cotton, A. et **Mouton,** H. Sur le phénomène de Majorana. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (317–319). [0320 7250]. 27746

——— ——— Sur la biréfringence magnétique. Nouveaux liquides actifs. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (349–351). [7250]. 27747

Couleru, M. Chloratbestimmungen und Ausbeuteberechnungen in der elektrolytischen Industrie der Chlorate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1072–1074). [6300 0250]. 27748

Councler, C[onstantin]. Untersuchung gerbsäurehaltiger Pflanzenstoffe. [*In*: Chemisch - technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd. 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (698–718). [6500]. 27749

Couréménos, A. *v.* Haller, A.

Courtauld, S. L. *v.* Armstrong, E. Frankland.

Courtot, A. *v.* Blaise, E. E.

Courvoisier, L[eo]. Ueber die Anwendung einer Selenzelle zur Herstellung eines Sekundenkontaktes bei Pendeluhren. Astr. Nachr., Kiel, **167**, 1905, (217–220). [0700]. 27750

Couturier, F. et **Meunier**, L. Action de l'amalgame de magnésium sur la diméthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (721–723). [1510]. 27751

——— et **Vignon**, G. Sur quelques nouvelles α-cétoaldéhydes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1695–1697). [1510]. 27752

Cowley, R. C. and **Catford**, J. P. Determination of alkaline mono-carbonates and bicarbonates. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (864). [6300]. 27753

Cowper-Coles, Sherard. Some notes on the rapid electro-deposition of copper. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (215–236, with 12 pls. and discussion). [0290 7250]. 27754

——— Elektrolytische Verzinkung. Ins Deutsche übertragen von Emil Abel. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 18.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (V + 37). 25 cm. 2 M. [7250 0880]. 27755

Cox, Alvin Joseph. Über basische Quecksilbersalze. Diss. Breslau. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (42). 23 cm. [0380 7050]. 27756

Cramer, [E.]. Ueber Thermometer zum Messen der Temperaturen der Ringofengase. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **39**, 1903, (236–240). [0910]. 27757

——— Bericht zur Erprobung von Estrichgips. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, 173–174. [6500]. 27758

Cramer, [E.]. Die Kontrolle in Kalksandsteinfabriken. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (925–932). [6500]. 27759

——— Liegen Versuche vor, welchen Veränderungen Kalksandsteine beim Lagern auf Fabrikhöfen unterworfen sind? ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (573–274). [0220]. 27760

Crampton, Henry E. Record of meetings of the New York Academy of Sciences. January to December, 1903, [Containing abstracts of papers.] New York, N.Y. Ann. Acad. Sci., **15**, 1904, (153–215). Separate. 24.5 cm. [0020]. 27761

Craver, Harrison W. The evolution of the determination of iron in ores. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania. Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (253–260). [0010]. 27762

——— The constitution of matter. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (26–32). [7000]. 27763

Craveri, Mario *v.* Sachs, Franz.

Craw, J. A. On the physical chemistry of the toxin-antitoxin reaction: with special reference to the neutralisation of lysin by antilysin. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (179–193); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (569–586). [8000 8050]. 27764

——— On the mechanism of agglutination. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (113–128). [8020]. 27765

Cremer, M[ax]. Entsteht aus Glyzerin und Fett im Körper des höheren Thieres Traubenzucker? München, SitzBer. Ges. Morph., **18** (1902), 1903, (47–48). [8010]. 27766

Crépieux, Pierre *v.* Pictet, Amé.

Crew, Henry. On the conditions which govern the appearance of spark lines in arc spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (274–284, with text fig.). [7300]. 27767

Cribb, Cecil H. and **Arnaud**, F. W. F. On the action of slightly alkaline waters on iron. London, Anal., **30**, 1905, (225–242). [0320 6500]. 27768

Croissant. Versuche mit Zusatz von Wassergas in den gasenden Kohlengasretorten. Vortrag. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (1068–1078). [6500]. 27769

Croner, Fr. Ueber eine Methode, geringe Mengen Mangan neben Eisen in Grundwasser nachzuweisen. Gesundhts-Ing., München, **28,** 1905, (197–198). [6100]. 27770

Croner, W. und **Cronheim,** W. Ueber eine neue Milchsäureprobe. Berliner klin. Wochenschr., **42,** 1905, (1080). [6150]. 27771

Cronheim, W. *v.* Croner, W.

Crookes, *Sir* William. On the ultra-violet spectrum of gadolinium. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (420–422). [0340 7300]. 27772

——— On the colouration of glass by natural solar and other radiations. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (524–528). [0710 7350]. 27773

——— On europium and its ultra-violet spectrum. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (550–551). [0100 7300]. 27774

——— On the phosphorescent spectra of S δ and europium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76,** 1905, (411–414). [0100 7300]. 27775

——— A new formation of diamond. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76,** 1905, (458–461). [0210]. 27776

——— On some phosphorescence spectra, indicating the existence of new elements. Chem. News, London, **92,** 1905, (273–274). [0100 7300]. 27777

——— Modern views on matter. The realisation of a dream. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (86–99); [als Uebersetzung in] Zs. Natw., Stuttgart, **76,** 1904, (292–314); Umschau, Frankfurt a. M., **7,** 1903, (701–706). [7000 7300]. 27778

Crosland, Percy Field *v.* Cohen, Julius Berend.

Cross, C. F. und **Bevan,** E. J. Die niederen Acetylderivate von Stärke und Cellulose. Unter Mitwirkung von J. Tarquair. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (527–528). [1840]. 27779

——— ——— und **Briggs,** J. F. Acetosulfate der Cellulose. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1859–1865); (2. Mitt.) *l.c.* (3531–3538). [1840]. 27780

Crossley, Arthur William and **Renouf,** Nora. Synthesis of 1 : 1-dimethylhexahydrobenzene and of 1 : 1-dimethyl-Δ-tetrahydrobenzene. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1487–1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (209). [1110 1210 7250]. 27781

Crossley, Arthur William *v.* London, British Association for the Advancement of Science.

Crouzel. Un nouveau réactif du fer dans le cuivre. J. phar. chim., Paris, (sér. 6), **20,** 1904, (203–205); Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (422–423). [6100]. 27782

Cruse, A. Ueber die elektrische Kataphorese des destillierten Wassers durch poröse Tondiaphragmen (Pukallmasse), insbesondere ihre Abhängigkeit von Temperatur und Stromdichte. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (201–204). [7250]. 27783

Csere, Ferencz. A „Fellow" hipofoszfit-szörp összetétele. [Die Zusammensetzung des „Fellow"-schen Hypophosphit-Syrups.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (509–512, 524–525). [6500]. 27784

[**Čugajev,** L. A.] Чугаевъ, Л. А. Къ вопросу о цвѣтѣ и спектрахъ поглощенія органическихъ соединеній. [Sur la couleur et les spectres d'absorption des combinaisons organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 189–190). [1000 7300]. 27785

——— Возраженіе на замѣчаніе Ж. П. Іоцича [помѣщенное] въ протоколѣ засѣданія Отдѣленія Химіи отъ 5 февраля 1904 года. [Réponse à une remarque de J. Jocič publiée dans le procès-verbal de la séance de la section de Chimie du 5 Février 1904.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 340–341). [1400]. 27786

——— Металло-амміачныя производныя сукцинимида. [Combinaisons ammonium-métalliques du succinimide.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 452–453). [1660 2000]. 27787

——— Ueber complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkupfer-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2899–2914). [1660 2000 5010 7000]. 27788

——— Замѣтка о происхожденіи нефти. [Sur la formation de la

naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 453–455). [1140]. 27789

[**Čugajev**, L. A.] Чугаевъ, Л. А. Металло-аммiачныя производныя органическихъ имидовъ. [Sur les dérivés ammonium-métalliques des imides organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 613–616). [1660 2000]. 27790

——— Оптическая дѣятельность нефти. [Les propriétés optiques de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 925–927). [1140 7300]. 27791

——— Ксантогеновая реакцiя и ея примѣненiе къ ряду терпеновъ и камфары. [Sur la réaction xanthogénique et son application à la série des terpènes et du camphre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (988–1052). [1140 1540 1240 1310 1640]. 27792

——— О трiболуминисценцiи. [Sur la triboluminiscence.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1245–1253). [7300]. 27793

——— Къ методикѣ полученiя ксантогеновыхъ соединенiй. [Méthode de préparation des combinaisons xanthogéniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1253–1258). [1300 1310]. 27794

——— Ueber ein neues, empfindliches Reagens auf Nickel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2520–2522). [6000 0540]. 27795

——— Über komplexe Verbindungen der α-Dioxime. Zs. anorg. Chem., Hamburg. **46**, 1905, (144–169). [1610 2000 7000]. 27796

[——— et **Schlesinger**, N. A.] ——— и Шлезингеръ, Н. А. Опытъ синтеза гемопиррола. [Essai d'une synthèse de l'hémopyrrole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1258–1268). [1310 1930]. 27797

[**Curie**, P.] Кюри, П. Новыя изслѣдованiя радiоактивности. Переводъ съ Фракцузскаго Н. Н. Веймарна подъ редакцiей проф. Шредера. [Nouvelles recherches sur la radioactivité. Traduit du français par P.P. Weimarn, sous la rédaction du prof. Schröder.] St. Peterburg, 1904, (33, av. 5 fig.). 24 cm. [0620 7300]. 27798

Curie-Skłodowska, *Mme*. Marya. Recherches sur les substances radioactives. 2e éd. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (155, av. fig.). 25 cm. [0620]. 27799

——— [Склодовская-Кюри.] Радiй и радiоактивныя вещества. Изслѣдованiе радiоактивныхъ веществъ. Диссертацiя. Переводъ со 2-го французскаго изданiя студента С. Н. Петрова. Подъ редакцiей проф. А. С. Попова. [Radium et les substances radioactives. . . . Thèse. Traduction de la deuxième édition française par S. N. Petrov, sous la rédaction de A. S. Popov.] St. Peterburg, 1904, (VIII+127). 24 cm. [0620 7300]. 27800

Currie, E. G. The electrolytic separation of iron and zinc. Chem. News, London, **91**, 1905, (247–250). [6200]. 27801

Curry, B. E. *v.* Carveth, H[ector] R[ussell].

Curtis et **Lemoult**, P. Sur l'affinité des matières colorantes artificielles pour le tissu conjonctif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1606–1608). [8040 5020]. 27802

Cusmano, Guido *v.* Oddo, Giuseppe.

Cuthbertson, Clive. On the refractive indices of the elements. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323–349). [0380 0570 0660 1110 7300]. 27803

——— and **Prideaux**, E. B. R. On the refractive index of gaseous fluorine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (426–427). [0310 7300]. 27804

Cyplënkov, N. S. *v.* Demjanov, N. Ja.

Czapek, Friedrich. Biochemie der Pflanzen. Bd 1. Jena (G. Fischer), 1905, (XV+584). 26 cm. 14 M.; . . . Bd 2. (XII+1027). 26 cm. 25 M. [8030 8010]. 27805

——— Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. (II.) Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (309–331). [8030]. 27806

Czermak, Paul. Wirkung verschiedener Substanzen auf photographische Platten. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (11–18). [7350]. 27807

Czernecki, Wincenty. Zur Kenntnis des Kreatins und Kreatinins im Organis-

mus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (294–308). [8040]. 27808

Dadourian, H. M. Radio-activity of underground air. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (16–22, with text fig.). [7300]. 27809

——— Die Radioaktivität der Bodenluft. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (98–101). [7300]. 27810

Daelen, R. M. Über verschiedene Verfahren zur Erzeugung von Flusseisen im Herdofen. (Vortrag.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (507–514, 618–621). [0320]. 27811

Daelen, Walter. Verfahren zum Ausgleichen der Temperatur heisser Gase [im Hochofen-Betrieb]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (449–451). [0320]. 27812

Dahmer, Georg *v.* Küster, F[r]. W.

Dahms, Albert. Beiträge zur Kenntnis von den Erscheinungen der Phosphorescenz. Habilitationsschrift. Leipzig (Druck v. O. Leiner), 1903, (43, mit 4 Taf.). 21 cm. [7300]. 27813

Dahms, P[aul]. Ueber einige Vorgänge bei ungewöhnlicher Temperatur. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (399–412, 464–471). [7200]. 27814

Daidō, Jisaburō. Seishu chū Clorsan Yenrui no Shikenhō. [Detection of chlorates in "sake".] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1904**, (986–996). [6150]. 27815

Dakin, Henry Drysdale. The synthesis of a substance allied to adrenalin. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (491–497). [1230 8000]. 27816

——— On the physiological activity of substances indirectly related to adrenalin. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (498–503). [8000]. 27817

——— The synthesis of substances allied to adrenaline. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154–155). [1230]. 27818

——— The fractional hydrolysis of optically inactive esters by lipase. Part II. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (199–206). [7000 8010]. 27819

——— *v.* Kossel, Albrecht.

Dalmady, Zoltán. A vízelet katalase-tartalma, s a katalase-vizsgálatok klinikai értéke. [Über den Katalase-Inhalt des Urins und über den klinischen Wert der Katalase-Untersuchungen.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (760–762, 779–780). [8010 6500]. 27820

Dambergis, Anast. K. Ueber die Heilquellen Griechenlands. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (233–238). [6500]. 27821

[**Dammer**, O.] Даммеръ, О. Доступные опѣты по химіи. Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей А. П. Нечаева. (Образовательная библіотека. Серія VI No. 1-2.) [Les expériences accessibles de la chimie. Traduit de l'allemand sous la rédaction de A.P. Nečaev. (Bibliothèque instructive. Série VI, No. 1-2).] St. Peterburg, 1904, (250+2, av. 122 dess.). 24 cm. [0920]. 27822

Damond, E. *v.* Freundler, P.

Danilewsky, B[asile Vasilij Jakovlevič]. Ueber die chemotropische Bewegung des Quecksilbers. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (519–523). [0380]. 27823

Danjou, Em. *v.* Bourquelot, Em.

Dankler, M. Die Kautschukpflanzen. Nach den neuesten Forschungen bearb. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (641–660). [1860]. 27824

——— Die Aufsuchung des Arsens bei Arsenikvergiftungen in gerichtlichen Fällen. Natur u. Offenb., Münster, **51**, 1905, (696–698). [6500]. 27825

Danne, Jacques. Sur un nouveau minéral radifère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (241–243). [0620]. 27826

——— Gisements radifères d'Issy-l'Evêque (Saône-et-Loire). Le Radium, Paris, **2**, 1905, (33–35). [0620]. 27827

——— Le radium. Science au XXe siècle, Paris, **2**, 1904, (1–7, av. fig.); [Transl.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y, **57**, 1904, (23632–23635, 23648–23650, 23672–23674, with illus.). [0620]. 27828

Danneel, H[einrich]. Ueber Quecksilbervoltameter und den Elektrizitätszähler „Elektrolyt." Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (139–145). [0910]. 27829

Danneel, H[einrich]. Notiz über Ionengeschwindigkeiten. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (249–252). [7250]. 27830

——— Die quantitative Fällung und Trennung von Metallen durch Elektrolyse. (Gemeinsam mit H. Nissenson.) [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (675–687). [6000]. 27831

——— und **Stockem**, Lorenz. Zur Frage über die Stellung der Alkali- und Erdalkalimetalle in der Spannungsreihe bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (209–211). [0100 7250]. 27832

Dannemann, F. Leitfaden für den Unterricht im chemischen Laboratorium. 3., verm. u. verb. Aufl. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1905, (VII+59). 23 cm. 1 M. [0030 6000]. 27833

Dannenberg, Karl. Ueber den Nachweis der künstlichen Färbung der Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (535–538). [6500]. 27834

D'Ans, J. *v.* Hoff, J[akob] H[einrich] van't.

Danzfuss, Wilhelm *v.* Michaelis, A[ug].

Darbishire, Francis Vernon and **Thorpe**, Jocelyn Field. Note on the formation of β-methylglutaconic acid and of αβ-dimethylglutaconic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1711–1721); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239). [1310 1320]. 27835

Darzens, Georges. Hydrogénation des cétones aromatiques par le nickel réduit. Nouvelle méthode de synthèse des carbures aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (868–870). [1530 5500]. 27836

——— Méthode générale de synthèse des aldéhydes à l'aide des acides glycidiques substitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214–1217). [1410 1910 1410 1430]. 27837

——— Sur une nouvelle méthode de synthèse des cétones saturées par la méthode de réduction catalytique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (152–153). [1510 0510]. 27838

Daube, Adolf. Zur Kenntnis des Aethyliden-phtalids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (206–209). [1910 1330 1930]. 27839

Dauphin, J. Sur l'appareil reproducteur des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (482–484). [1800]. 27840

Dauvé. Sur la vitesse du déplacement réciproque des métaux de leurs solutions salines. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2e partie, 1903, (375–378). [7050]. 27841

David, Elkan. Synthese des 2-Oxychromons und des 3-4-Dioxychromons. Bern, Phil. Diss. 1903–1904. Bern, 1904, (32). [1910]. 27842

Davidson, E. Die Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine Reaktion I. Ordnung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1047–1054). [0420 7050]. 27843

——— *v.* Kolb, A[dalb.].

Davies, Thomas Huws *v.* Sudborough, John Joseph.

Davis, Bergen and **Edwards**, C. W. Chemical combination of oxygen and hydrogen under action of radium rays. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (266–267). [0360 0550 0620]. 27844

Davis, Chas. B. The presence of ferric oxid in commercial hop extracts and its effect. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (689–692). [6500]. 27845

Davis, Oliver Charles Minty. The action of nitrogen sulphide on organic substances. Part III. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831–1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258). [1430]. 27846

Davison, Alice Lenore. The electrolytic determination of cadmium with the use of a rotating anode. Thesis . . . University of Pennsylvania . . . Ph.D. Easton, Pa. (Eschenbach Printing Co.), 1905, (16, with text fig.). 23.3 cm. [6200 7250]. 27847

Davoll, David L. *jun.* A study in raffinose determinations. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (135–144). [6300 1830]. 27848

Dawes, H. F. On the secondary radiation excited in different metals by the γ rays from radium. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (182–185, with text fig.). [7300]. 27849

Dawson, H[arry] M[edforth]. The mechanism of enzyme and ferment action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (288–311); [Uebers.] Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (677–680, 701–703). [7050 8010 8020]. 27850

——— *v.* Cohen, Julius Berend.

Day, Arthur L. and **Allen,** E[ugene] T[homas]. The isomorphism and thermal properties of the feldspars. [Rock-forming minerals at high temperatures.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (92–142, with text fig., 1 pl.). [7200]. 27851

——— ——— Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (1–54, mit 7 Taf.). [0120 7100]. 27852

Dean, Arthur L. On inulin. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([69]–84). [8010]. 27853

Debierne, A[ndré]. Sur le plomb radioactif, le radiotellure et le polonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (281–283); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (220–222). [0100 0580]. 27854

——— Sur l'actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (538–540). [0620]. 27855

——— Sur les gaz produits par l'actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (383–385). [0370]. 27856

——— Le radium et la radioactivité. 1re Partie: La préparation du radium et son rayonnement; 2e Partie: L'émanation et les autres propriétés. Conséquences théoriques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (11–22, 60–71). [0620]. 27857

Debitzky, Mihály. Az Ipecacuanhagyökérnek és készitményeinek alkaloida tartalma. [Über den Alkaloide-Inhalt der Ipecacuanha-Wurzel und der Präparate derselben.] Gyógyosz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (427–430, 449–450, 463–465, 479–480, 492–495). [6500]. 27858

[**Debu,** K.] Дебу, К. эѳирныя масла. [Les huiles éthérées.] Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (205–219). [1000 1300]. 27859

Debus, Heinrich. Beiträge zur Kenntniss der Glyoxylsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (322–360). [1310]. 27860

Dechanov, V. N. *v.* Ipatjev, V. N.

Decker, H[erman]. Ueber einige Ammoniumverbindungen. Bildung und Zerfall quartärer Ammoniumsalze der inerten Basen. (18. Mitt.) [Chinolinverbindungen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1144–1155); Nitrirung von quartären Cyclammoniumnitraten. (19. Mitt.) *l.c.* (1274–1280). [1600 1930]. 27861

——— Ueber die Beziehungen des doppelt gebundenen Kohlenstoffs zum Stickstoff, Sauerstoff und Schwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2493–2511). [7050 1900 1910 1920]. 27862

——— et **Bünzly,** H. Synthèse d'une oxydihydroacridine. [Oxydihydrométhylphénylacridine]. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (552). [1930]. 27863

——— et **Hock,** T. Benzylidene-N-méthyldihydroacridine. [Le résultat de l'action des alcalis sur l'iodométhylate de mésobenzylacridine.] Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (296–297). [1930]. 27864

——— et **Klauser,** O. Action de la soude sur les hydrates quaternaires de la papavérine. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (118). [3010]. 27865

——— und **Koch,** Otto. Ueber Papaveriniumbasen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1739–1741). [3010 1930 1230 1910]. 27866

——— und **Remfry,** Percy. Studien in der Chinolinreihe. 1. Mittheilung. Ueber 5 (ana-) Chinaldinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2773–2777). [1930]. 27867

——— und **Solonina,** B[oris Andrejevič]. Ueber Nitrosophenolfarbstoffe. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (64–68). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (720). [5010 5020 1230 1630 1660]. 27868

——— ——— [Деккеръ, Г. и Солонина, Б. А.] Строеніе нитрозокрасокъ тимола. [Constitution des couleurs nitrosées du thymol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-

verb. 1564–1565); **37**, 1905, (120–129); St. Peterburg, 1905, (10). 24 cm.. [1230 5010]. 27869

Decker, H[erman] *v.* Bünzly, Hans.

Decker, O. *v.* Friedheim, Carl.

De Coppet, L. C. On the molecular depression of the freezing point of water produced by some very concentrated saline solutions. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([531]–538). [7150 7200]. 27870

Dehn, William M. Eine Methode zur schnellen Chlorbestimmung im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (11–16). [6200]. 27871

Dehnel, Erich *v.* Reinking, Karl.

Deibel, W. *v.* Franzen, Hartwig.

Deiglmayr, Ivo. Über Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3-Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 4-Benzo-Pyranols. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (94). 22 cm. [1910 1230 1500 5020]. 27872

Dejust, Henri. Action de l'oxyde de carbone sur l'oxyde d'argent. Son application pour déceler les traces de ce gaz dans l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1250–1252). [0110 0210]. 27873

Dekhuyzen, M[arinus] C[ornelis]. Over den osmotischen druk in bloed en urine van visschen. [On the osmotic pressure of the blood and urine of fishes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (418–430) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (537–549) (English); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **10**, 1905, (121–136) (French). [7150 8000]. 27874

Dekker, German *v.* Decker, Herman.

Dekker, J. Zur Kenntnis der Kakaoschalen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (863–865). [6500]. 27875

Delafontaine, M. On the spectra of terbium and other metals of the rare earths. Chem. News, London, **92**, 1905, (5). [7300]. 27876

Delage, A. et **Lagatu**, H. Sur la constitution de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1043–1044). [8030 6500]. 27877

Delage, A. et **Lagatu**, H. Sur les espèces minérales de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1233–1235). [8030]. 27878

Deland *v.* Nicolas.

Delbrück, [Max]. Zu Oskar Saares Gedächtnis. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **6**, 1903, (219–225, mit 1 Portr.). [0010]. 27879

——— Gedächtnissrede für Max Maercker. Landw. Wochenschr., Halle, **3**, 1901, (447–449). [0010]. 27880

——— Die Anwendung der Enzymforschung auf die Essigärung. Vortrag. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (837–838, 841–842, 847–848, 853). [8010]. 27881

——— Justus von Liebig. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241). [0010]. 27882

——— Die Kampfenzyme. Ein Anhang zu dem Artikel „Die Bedeutung der Enzyme im Hefenleben." Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (269–270). [8010]. 27883

——— Körperfremdes Eiweiss. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (569). [8010 4000]. 27884

——— Paul Behrend zum Gedächtnis. Zs. Spiritind., Berlin, **28**, 1905, (119). [0010]. 27885

Delétra, E[rnest] et **Ullmann**, F[ritz]. Sur quelques carbazols. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (78–92, av. pl.). [1930]. 27886

——— *v.* Reverdin, Frédéric.

Delkeskamp, Rudolf. Juvenile und vadose Quellen. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (9–13). [6500]. 27887

Delmart, Alfr. Die Stück- und Kammgarn-Färberei in ihrem ganzen Umfange. Ein vorzüglich und in seiner Art einzig dastehendes, praktisches Hilfs-, Lehr- und Musterbuch für Färberei-Techniker. . . . Lfg. 7–13. Leipzig (R. Friese), 1901–1904, (251–586). Die Lfg. 3 M. [5020]. 27888

Delphin, T. Om pröfning af Aetheroleum Juniperi. [On the test of Aetheroleum Juniperi.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (81–83). [6500]. 27889

Deman, C. *v.* Gérard, Er.

Demenge, E. Le gaz à l'eau et ses principales applications. Rev. gén. sci., Paris, **15,** 1904, (71–83). [7200]. 27890

Demichel, A. Formule donnant le poids de l'extrait du lait au moyen du poids spécifique et de la matière grasse. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (305–308). [6500]. 27891

[**Demjanov,** Nikolaj Jakovlevič.] Демьяновъ, Н. О тетраметилэтиленді-аминъ. [Sur le tétraméthyléthylènediamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 15–16). [1610]. 27892

——— Памяти Вл. В. Марковникова. [A la mémoire de V. V. Markovnikov.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 345–346). [0010]. 27893

——— О нитрилѣ гексаметиленкарбоновой кислоты, аминѣ $C_6H_{11}CH_2NH_2$ и изомеризаціи его въ суберіловый алкоголь. [Sur le nitrile de l'acide hexaméthylènecarbonique, sur l'amine $C_6H_{11}CH_2NH_2$ et sur sa transformation dans l'alcool subérique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (166–176). [1240 1340 1640]. 27894

[——— et **Cyplënkov,** N. S.] ——— и Цыпленковъ, Н. С. Жирное масло аниса. [Huile grasse obtenue de l'anis.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 624–625). [1350]. 27895

[——— et **Kočergin,** S. M.] ——— и Кочергинъ, С. М. О синтетической нормальной гептадециловой (маргариновой) кислотѣ и ея производныхъ. [Sur l'acide heptadécylique (margarique) synthétique normal et ses dérivés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 623–624). [1310]. 27896

Demoussy, E. Sur la végétation dans les atmosphères riches en acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (883–885). [8030]. 27897

Dempwolff, Carl. Ueber die Wanderung der Jonen im Methylalkohol als Lösungsmittel. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1903, (53, mit I Tab.). 21 cm. [7250 1210]. 27898

Denaro, A. e **Scarlata,** G. Sopra alcune trasformazioni del d-pinene e dell'idrato di terpina: Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (393–101). [1110]. 27899

Denham, H. G. The temperature of combustion of methane in the presence of palladiumised asbestos. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (1202–1205). [1110 7200]. 27900

Denigès, Georges. Étude critique et expérimentale sur la localisation de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5,** 1905, (559–575). [0140 8040]. 27901

——— Sur le dosage du sucre urinaire. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (130–148). [6300]. 27902

Denison, R. Beckett. On the equilibrium between sodium and magnesium sulphates. London, Trans. Faraday Soc., **1,** 1905, (136–139). [0460 0500 7150]. 27903

——— and **Steele,** B. D. The accurate measurement of ionic velocities. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76,** 1905, (556–557). [7250]. 27904

Dennstedt, M. Ueber die vereinfachte Elementaranalyse für wissenschaftliche Zwecke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3729–3733). [6500]. 27905

——— Vereinfachte Elementaranalyse. Schnellmethode. Chem. Ztg, Cöthen, **29,** 1905, (52–54). [6000]. 27906

——— Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für das Jahr 1904. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22,** (1904), 1905, (248–268). [0060]. 27907

——— Über vereinfachte Elementaranalyse und ihre Verwendung für technische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1134–1137). [6000 6500]. 27908

——— Ueber die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1901, (275–280). [6000]. 27909

——— und **Hassler,** F. Über die Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1562–1564). [6200]. 27910

——— ——— Nochmals zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1902). [6200]. 27911

Denk, Bruno. Ueber das Zirkoniumjodid sowie über die Zirkonhalogenammoniakverbindungen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (35). 22 cm. [0890]. 27912

——— *v.* Stähler, Arthur.

Derlin, L. Ueber menschliches Fett. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (805–807). [6500 1300]. 27913

Derrien, E. *v.* Ville, J.

Desch, Cecil Henry *v.* Baly, Edward Charles Cyril.

Deseniss, Max. Ueber die Einwirkung von Phtalylchlorid auf Acetylaceton. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1905, (65). 23 cm. [1330 1510 1910]. 27911

Desfontaines, M. *v.* Haller, A.

Desgrez, A. et **Ayrignac**, J. Elimination du soufre et du phosphore, déminéralisation de l'organisme et grandeur de la molécule élaborée moyenne dans les dermatoses. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (900–901). [8050]. 27915

——— et **Guende**, *Mlle* Bl. Contribution à l'étude de la dyscrasie acide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (882–884). [8040]. 27916

——— et **Zaky**, A. Influence comparée de quelques composés organiques du phosphore sur la nutrition et le développement des animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (819–821). [8040]. 27917

Deslandres, H. et **d'Azambuja**. Variations des spectres de bandes du carbone avec la pression et nouveaux spectres de bandes du carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (917–920). [7300]. 27918

Desmoulière. Sur la cryoscopie du ait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (89–90). [6500]. 27919

Desplantes, G. *v.* Matignon, C.

Dessau, B[ernhard]. Von den Eigenschaften der Legierungen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (271–273). [0320 0540]. 27920

——— Das Radium und seine Strahlen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (701–708). [0620]. 27921

Dessler, W. Berichtigung. [Betr. Umwandlung von l-Menthol in d-Menthol.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.) **71**, 1905, (248). [1240]. 27922

Desvergnes, Loys. Sur le dosage du tungstène. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (321–323). [6200]. 27923

——— Analyse d'une poudre d'une bombe trouvée à Saint-Martin-de-Ré (Charente-Inférieure) en 1905 et provenant du bombardement de cette ville par les Anglais en 1627. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (102–103). [0010 6500]. 27924

Detre, László és **Selleí**, József. 1. A sublimáttal mérgezett vörösvérsejtek gyógyítása a vörösvérsejtek oldatával („véroldat" tal.). 2 További adatok a sublimát véroldó hatásának mechanismusához. [1. Über die Heilung der durch Sublimat vergifteten rothen Blutkörperchen mittelst Blutlösung. 2. Weitere Beiträge zum Mechanismus der blutlösenden Wirkung des Sublimats.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (6–8, 22–23, 36–38). [8000 8050]. 27925

——— ——— A tetanus-méreg véroldó hatása. [Die blutlösende Wirkung des Tetanustoxins.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (327–330, 348–351). [8000 8050]. 27926

——— ——— A lecithin hatása a leukocytákra. Adatok a sejtmag eddig ismeretlen aktiv működésének (phagokaryosis) ismeretéhez. [Über die Wirkung des Lecithins auf die Leukocyten. Beiträge zur Kenntniss der bisher unbekannten aktiven Funktion (Phagokaryosis) des Zellkerns.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (479–481). [8000 8050]. 27927

Detscheff, Th. *v.* Werner, A.

Deussen, Ernst. Über die Löslichkeit der Eisenoxyde in Flusssäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (813–815). [0320 0910 7150]. 27928

——— Quantitative Bestimmung von Eisen und Aluminium in einem starkgeglühten Gemische von wenig Fe_2O_3 und viel Al_2O_3. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (815–816). [6200]. 27929

——— Zur Kenntnis der Flusssäure. Tl. 1.2. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (300–310, 408–430). [0310 6200 7050 7250]. 27930

Deval, L. Ueber die Einwirkung von Kalksulfaten auf Cemente. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (913–915). [0220]. 27931

Deval, L. Ueber die Zusammensetzung des Kalksulfo-Aluminates. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (1081–1082). [0220]. 27932

——— *v.* Patein, G.

Devaux, H. Sur une réaction nouvelle et générale des tissus vivants. Essai de détermination directe des dimensions de la micelle albuminoïde. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (3–7). [4000]. 27933

——— Recherches sur les lames très minces liquides ou solides; existence d'un minimum d'épaisseur. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (9–14). [7000]. 27934

——— Comparaison des pouvoirs absorbants des parois cellulaires et du sol pour les sels dissous. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (32–34). [8030]. 27935

——— Membranes de coagulation par simple contact de l'albumine avec l'eau; application au protoplasma. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (34–38). [4010]. 27936

——— Comparaison de l'épaisseur critique des lames très minces avec le diamètre théorique de la molécule. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (76–80). [7100]. 27937

Deventer, C[harles] M[arius] van. Over het vrije iodium in geiodeerde loog. [Ueber das freie Jodium in jodierter Lauge]. Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (135–137). [0390]. 27938

——— Over de verklaring van de inwerking van sterk zwavelzuur op metalen. [Ueber die Erklärung der Einwirkung von starker Schwefelsäure auf die Metalle.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (137–140). [0660]. 27939

Dewar, *Sir* James. On the thermoelectric junction as a means of determining the lowest temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (316–325). [7200]. 27940

——— Studies with the liquid hydrogen and air calorimeters. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (325–340). [7200]. 27941

Dewar, *Sir* James. Sur l'absorption des gaz par le charbon de bois à basse température. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (261–264). [0210 7200]. 27942

——— Nouvelles recherches sur la liquéfaction de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (121–122). [0370]. 27943

——— Sur l'occlusion des gaz par le charbon de bois aux basses températures et sur le dégagement de chaleur qui l'accompagne. Ann. chim. phys., Paris, (série 8), **3**, 1904, (5–12). [0100 0210]. 27944

——— Séparation directe, sans liquéfaction, des gaz plus volatils que l'air. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (12–20, av. fig.). [7200 6100]. 27945

——— Physikalische Konstante bei niederen Temperaturen. Die Dichten von festem Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff etc. [Übersetzung]. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (29–35). [7100 0100]. 27946

——— and **Hadfield**, Robert Abbott. The effect of liquid air temperatures on the mechanical and other properties of iron and its alloys. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (326–336); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (556–574); Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **7**, 1905, (13–15). [0100 0320]. 27947

——— **Jones**, Humphrey Owen. The physical and chemical properties of iron carbonyl. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (558–577). [0320]. 27948

Diehgans, Herm. *v.* Ley, Herm.

Dichmann, C. Ueber die Verarbeitung flüssigen Roheisens im basisch zugestellten Martinofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, 1337–1346, 1429–1437. [0320]. 27949

Dick, W. D. *v.* Baker, Julian L.

Dicke, H. Über Wassergas-Autokarburation in Leuchtgasanstalten. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (111–117). [6500]. 27950

Dickson, S. The determination of oxygen in copper. London, Anal., **30**, 1905, (145–149). [6500]. 27951

Dieck, W[ilhelm]. Experimentelle Untersuchungen über die Kohäsion unserer Goldpräparate. [Kolloide. Vor-

trag. Odont. Bl., Berlin, **9**, 1904, (95–101). [7100 0150]. 27952

Dieckmann, W[alter]. Notiz über α-Chlor-glutaconaldehyd. [2-Chlorpentadiën-1,3-ol-(1)-al-(5).] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1650–1654). [1410 1420]. 27953

——— Ueber α-Aminoderivate der Adipinsäure, β-Methyl-adipinsäure und Pimelinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1654–1661). [1310 1930]. 27954

——— und **Beck**, Ludwig. Ueber Farbstoffe aus Furfurol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4122–4125). [1910 1930 5020]. 27955

——— und **Kämmerer**, Heinrich. Ueber das Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2977–2986). [1310]. 27956

——— und **Platz**, Ludwig. Notiz zur Mittheilung über Chlormalonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (339). [1420]. 27957

——— ——— Ueber eine neue Bildungsweise von Osotetrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2986–2990). [1410 1930]. 27958

Diegel. Einwirkung des Seewassers auf Kupfer und einige Kupferlegierungen, sowie auf Eisen mit verschiedenem Phosphor- und Nickelgehalte. Ann. Gew., Berlin, **53**, 1903, (85–92). [0100 7250]. 27959

——— Das Verhalten einiger Metalle im Seewasser. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (567–574, 629–642). [0100]. 27960

Diels, Otto. Bemerkungen zu der Abhandlung der HHrn A. Hantzsch und Hugo Bauer: Ueber Cyanursäurederivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1186–1188). [1930]. 27961

——— und **Bunzel**, Felix. Ueber Versuche zur Synthese von Fluoren-Abkömmlingen. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1186–1198). [5500 1230 1530]. 27962

——— und **Heintzel**, Hans. Ueber die Condensation einiger Ester mit Urethan und Glykocollester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (297–305). [1310 1320]. 27963

——— und **Plaut**, Georg. Ueber die Verwendbarkeit der Oximather für Condensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1917–1921). [5500 1310 1510]. 27964

Diels, Otto und **van der Leeden**, Rudolf. Ueber die Condensation von Isonitrosoketonen mit Aldoximen: Bildung von Oxdiazinen. (I. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3357–3371). [1500 1940]. 27965

Diem, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Arsenvanadinmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1901–1905. Bern, 1904, (47). 8vo. [0180 0820]. 27966

——— *v.* Friedheim, Carl.

Dienel, Hans. Ueber α-Anthranin und α-Anthrol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2862–2867). [1230 1630]. 27967

Dienert, F. Action du magnésium et de la magnésie sur les microbes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (273–275). [8020]. 27968

Diergart, Paul. Ueber die Gründe der bisherigen synthetisch-technischen Misserfolge in der Terra sigillata-Forschung. Ein Rückblick und Ausblick. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (122). [0120]. 27969

——— Über die Frage: Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1143). [0010]. 27970

——— Das Scheinzink bei Muwaffaq aus Herat. Geschichtlich-chemische Betrachtung. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **2**, 1903, (147–157). [0290 0880]. 27971

——— Archäologisches über die Bedeutung der persischen roy-Kupfer. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (30–31). [0880 0290]. 27972

——— Ist die Etymologie von χημεια als „schwarze Kunst" haltbar? Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (466). [0010]. 27973

Dieterich, Karl. Ueber die Herkunft und die Veränderlichkeit technisch und medizinisch wichtiger Harzprodukte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (96–98). [1860]. 27974

——— Bemerkung zu der Arbeit von Dr. Schwarz über den Einfluss der Kochdauer auf die Verseifungszahl von

Bienenwachs. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (79). [1300]. 27975

Dieterich, Karl. Die rationelle Herstellung und Werthbestimmung von Reagens-, speziell Lackmuspapieren. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (36–41). [6000]. 27976

——— Zur Wertbestimmung der Kautschuksorten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (202–205). [6500]. 27977

——— Die Untersuchung der Harze, Balsame und Gummiharze. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (265–287). [6500 1860]. 27978

——— Drogen und galenische Präparate. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (288–316). [6500]. 27979

Dieterici, C[onrad]. Ueber die Flüssigkeitswärme des Wassers und das mechanische Wärmeäquivalent. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (593–620). [7200]. 27980

——— Ueber die Energie des Wassers und seines Dampfes bei hohen Temperaturen. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (228–233). [7200]. 27981

——— Die kalorischen Eigenschaften des Wassers und seines Dampfes bei hohen Temperaturen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (362–367). [7200]. 27982

——— Über die thermischen und kalorischen Eigenschaften des Ammoniaks. Zs. Kältelnd., München, **11**, 1904, (21–24, 47–51). [0490 7200]. 27983

——— On the energy of water and steam at high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (513–514). [0360 7200]. 27984

Dieterle *v.* Ullmann, F.

Dietrich, Th. (Ref.) und **Mach**, Fel. Untersuchung von Rübenmelassen verschiedener Herkunft. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (347–357). [6500]. 27985

Dietz, R. Die Gewinnung von Strohzellstoff nach dem Sulfitverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (648–653). [6500 6300]. 27986

Dietz, R. *v.* Mylius, F.

Digby, W. Pollard. Some observations respecting the relation of stability to electrochemical efficiency in hypochlorite production. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (326–335, with discussion). [0250]. 27987

Dijk, G[armt] van. L'influence d'un chauffage au rouge du voltamètre à argent sur la valeur de l'équivalent électro-chimique. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (277–283). [7250]. 27988

——— Het electro-chemisch aequivalent van zilver. [Das electrochemische Aequivalent des Silbers.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (135–138). [7250 0110]. 27989

——— De Zilvervoltameter. [Le voltamètre à azotate d'argent.] Groningen (Gebr. Hoitsema), 1905, (164). 26 cm. [7250 0110]. 27990

Dillen, Ed. Indanthren C und S. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (277, 283–284). [5020]. 27991

Dillner, Gunnar. Jämförande undersökningar af bergskemiska metoder för bestämning af kol och fosfor i stål. [Comparative investigations of metallurgic methods for the estimation of carbon and phosphorus in steel.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **1905**, (1–19, with pl.). [6500]. 27992

——— och **Sondén**, Klas. Bidrag till kännedomen om värmevärdet hos de viktigare, i Sverige använda bränslesorterna. [Contributions to the knowledge of the calorific value of the more important fuels used in Sweden.] Stockholm, Jernk. Ann., **1904**, Bih., (315–322). [7200]. 27993

Dilthey, W[alther]. Ueber Diphenylsilicon und Benzylsiliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4132–4136). [2000]. 27994

——— Metalloïde als Centralatome positiver Jonen. Zürich, Phil.-Hab.-Schr. II. S. 1904–1905. Zürich, 1904, (114). 8vo. [7250 0100]. 27995

Dimroth, Otto. Ueber eine neue Synthese von Diazoaminoverbindungen. 4. Mitt. über Synthesen mit Aziden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (670–688). [5500 1740 1930]. 27996

Dimroth, Otto. Ueber die Einwirkung von Diazoverbindungen auf primäre aliphatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2328–2330). [1740 1610]. 27997

——— Ueber desmotrope Verbindungen. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (143–182). [1930 7000]. 27998

——— Über desmotrope Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (137–139). [7000 7250]. 27999

——— und **Wislicenus,** Wilhelm. Ueber das Methylazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1573–1576). [1730]. 28000

Dinan. Analyse des métaux blancs. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (92–94). [6200]. 28001

Dinesmann, Adolphe. Condensation de chloral avec les hydrocarbures aromatiques sous l'influence du chlorure d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201–203). [1110 1230]. 28002

Dinklage, K. Ueber den Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, N.F., **27**, 1904, (249–251). [6500]. 28003

Dinter, Arthur. Die Anlagerung von Ammoniak an die Muconsäure und die Oxydation der Δ-β-γ-Hydromuconsäure. Diss. Strassburg i. E. (Elsässische Druckerei), 1902, (60). 23 cm. [1320 1930 1910]. 28004

Ditmar, Rudolf. Zur Chemie des Kautschuks. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (175–176). [1860 6500]. 28005

——— Der pyrogene Zerfall des Kautschuks, Aeltere und neuere Studien über die Produkte der trockenen Destillation des Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (1013–1016, 1038–1041, 1058–1059). [1860]. 28006

——— Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Kautschuk. Gummiztg. Dresden, **19**, 1904, (3–4). [1860]. 28007

——— Der Schwefelkohlenstoff als Quellungsmittel für Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (578–580, 608–612). [1860 7100]. 28008

——— Die kolloïdisierende Wirkung des Kautschuks auf Selen. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (766–767). [6700 1860 7100]. 28009

Ditmar, Rudolf. Ueber Quellungsmittel für trockenen mastizierten Parakautschuk. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (831–833). [1860 7100]. 28010

——— Die Zusammensetzung des Latex verschiedener Kautschukpflanzen mit Rücksicht auf die Bildung des Kautschuks in der Pflanze. (Ein Beitrag zur Kautschuksynthese.) Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (901–903, 928–930). [1860 6500]. 28011

——— Einige theoretische Bemerkungen zur Untersuchungs-Methode zur Ermittelung des Rein-Kautschukgehaltes in Kautschukartikeln nach Joseph Torrey. Gummiztg, Dresden, **20**, 1905, (204). [6500]. 28012

Ditte, Alfred. Action de l'iodure mercurique sur l'acide sulfurique et sur les sulfates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1162–1167). [0380]. 28013

——— Introduction à l'étude des métaux. 2e édit. Paris (de Rudeval), 1905, (488, av. fig.) 25 cm. [0100]. 28014

Dittrich, M[ax]. Chemisch-geologische Untersuchungen über „Absorptionserscheinungen" bei zersetzten Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (151–162). [7150]. 28015

——— und **Bollenbach,** H. Ueber die Einwirkung von Persulfaten auf Halogenide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (747–751). [0250 0660]. 28016

——— Ueber eine neue Methode der Analyse von Perchloraten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (751–752). [6500]. 28017

——— und **Pohl,** R. Ueber Bestimmung von Zirkon neben Titan, insbesondere in Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (236–241). [6200]. 28018

——— und **Reise,** A. Ueber quantitative Bleibestimmungen durch Persulfate in saurer Lösung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1829–1831). [6200]. 28019

Ditz, Hugo. Ueber die oxydierende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1109–1110). [5500 1210]. 28020

——— Ueber die Oxydation von Naphthalin zu Phthalsäure mit konzentrierter Schwefelsäure bei Gegenwart

der Oxyde bezw. Salze der seltenen Erden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (581–582). [1130 1330 7050]. 28021

Ditz, Hugo. Ueber die oxydierende Wirkung des unreinen (superoxydhaltigen) Aethers und den Einfluss derselben bei der Durchführung der Kreisschen Reaktion. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (705–710). [1210 6500]. 28022

——— Über die Einwirkung von konzentrierter Salzsäure auf Kaliumchlorat bei Gegenwart von Kaliumjodid bezw.-bromid und die quantitative Bestimmung von Chlorat. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1516–1520). [0420 6300]. 28023

——— Die Ansicht von Tarugi über die Bildung und Zusammensetzung des Chlorkalks. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1690–1693). [0220 7000]. 28024

Divers, Edward. Dunstan, Jowett, and Goulding's paper on the rusting of iron. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (251–255). [0320]. 28025

——— The products of heating silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (281–284). [0110 0490]. 28026

——— Die Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1874–1878). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (2252). [0660 0490 0420]. 28027

Divine, Robert E. The use of tannic acid in determining alumina. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (11). [6200]. 28028

Dix, W. Der Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Futterrübe. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (337–338). [8030]. 28029

Dixon, Augustus Edward and **Hawthorne,** John. The tautomerism of acetyl thiocyanate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (468–481); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (121–122). [1310 7000]. 28030

——— *v.* Doran, Robert Elliott.

Dixon, Harold B. The atomic weight of chlorine: an attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (250–252). [7100 0250]. 28031

Dixon, Harold B. Ueber Explosionswellen. Vortrag. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2419–2446, mit 2 Taf.). 7200]. 28032

Doanides, J. P. Dissolution de l'argent de minerais plombo-argentifères dans les eaux de lavage. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (227–230). [0110 6200]. 28033

Dobbie, James Johnston and **Tinkler,** Charles Kenneth. The constitution of phenylmethylacridol. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (269–273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (74–75). [1930 7300]. 28034

——— ——— The ultra-violet absorption spectra of certain diazo-compounds in relation to their constitution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (273–280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75). [1740 7300]. 28035

Dobreff, N. Die Thermen von Bulgarien. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (425–426). [6500]. 28036

[**Dobroserdov,** Dmitrij.] Добросердовъ, Дмитрій. Хлорноватоалюминіевая соль, ея гидраты и ходъ ея разложенія при нагрѣваніи. [Chlorate d'aluminium, ses hydrates et sa décomposition à la chaleur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (168–183). [0120 0250]. 28037

——— Случай взаимодѣйствія паровъ анилина съ растворомъ Хлорноватоалюминіевой соли. [Action de la vapeur d'aniline sur une dissolution du chlorate d'aluminium]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (183–185). [0120 1630]. 28038

Doby, Géza. A tejről egészségügyi szempontból. [Über die Milch vom hygienischen Gesichtspunkte.] (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (729–731). [6500]. 28039

Doebner, O[skar] und **Kersten,** M. Ueber β-Benzyl-äpfelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2737–2742). [1330]. 28010

——— und **Segelitz,** L. Ueber Aethyl-äpfelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2733–2737). [1310]. 28011

Doelter, C[ornelius]. Die Silicatschmelzen. (III. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abth. I, 1905, (529–588, mit 1 Taf.). [7200]. 28012

——— Ueber die Silikatschmelzlösungen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (144–147). [7200 7150]. 28043

Doeltz, F. O. Versuche über das Verhalten eines Gemenges von Bleisulfid und Calciumsulfat beim Erhitzen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (460–463). [0220 0580]. 28041

Doeltz, Otto und **Graumann**, Arthur. Hüttenmännische Untersuchungen. I. Die Flüchtigkeit des Zinkoxydes. Bergm. Ztg, Leipzig, **62**, 1903, (181). [0880]. 28045

Dönitz, W[ilhelm]. Die Wertbemessung der Schutz- und Heilsera. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904, (570–591). [8050]. 28046

Döring, Th. Zur Erinnerung an Clemens Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1–7). [0010]. 28047

Doermer, Ludwig und **Krüger**, Edgar. Beschreibung der Räume und Einrichtungen für den chemischen und biologischen Unterricht an der Oberrealschule vor dem Holstentore zu Hamburg. (Programm.) Hamburg (Druck v. Schröder & Jeve), 1905, (15, mit 1 Taf.). 28 cm. [0910]. 28048

Dörpinghaus, Theodor *v.* Abderhalden, Emil.

Doht, R. Einfacher Ersatz für kleine Scheidetrichter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (309). [0910]. 28049

Dolbear, A[mos] E[merson]. The science problems of the twentieth century. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (237–251). [0000]. 28050

Dolgopolov, F. *v.* Petrenko-Kritčenko, P[avel].

Doliński, Jarosław Henryk. Rozpuszczalność niektórych ciał organicznych w wodzie w różnych temperaturach. [Ueber die Löslichkeit einiger organischer Verbindungen in Wasser bei verschiedenen Temperaturen.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (237–240); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1835–1837). [7150 1720]. 28051

Dombrowski, St. *v.* Bondzyński, S[tanisław].

Dombrowsky. Hygienische Untersuchungen über Mehl und Brot. XIII. Einige Beiträge zur Kenntnis der Mehl-, Teig- und Brotsäuren. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (97–117). [6500 8020]. 28052

Domergue, A. Fleur de soufre et soufre sublimé. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (445–449); **10**, 1905, (431–433). [0660]. 28053

Dominikiewicz, Alfred i **Dominikiewicz**, Mieczysław. O sokach i syropach owocowych. [Les sucs et les sirops des fruits.] Zdrowie, Warszawa, **21**, 1905, (889–912). [6500]. 28054

——— ——— Zur Untersuchung and Beurteilung von Fruchtsäften und Fruchtsyrupen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (735–744). [6500]. 28055

Dominikiewicz, Mieczysław. Praktischer Apparat zur Fettbestimmung nach Gottlieb-Rösescher Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (711–712). [6300 6000]. 28056

——— *v.* Dominikiewicz, Alfred.

Domke, J. und **Bein**, W. Ueber Dichte und Ausdehnung der Schwefelsäure in wässeriger Lösung, ein Beitrag zu ihrem physikalisch-chemischen Verhalten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (125–181). [0660 7100]. 28057

[**Donath.**] Донатъ. Радій. Докладъ читанный въ Берлинѣ, въ Обществѣ „Урания." Переводъ съ нѣмецкаго А. Соловьева. [Radium. Discours lu à Berlin dans la société "Urania." Traduit de l'allemand par A. Soloviev.] St. Peterburg, 1904, (24 av. 10 illustr.). 24 cm. [0010 0620]. 28058

Donath, Ed[uard]. Notizen über Stearinpeche. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (42–44, 73–75). [1000]. 28059

——— Zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Mangans mittels Wasserstoffsuperoxyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (698–699). [6200]. 28060

——— und **Margosches**, B. M. Zur Unterscheidung der „Asphalte." Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (220–226). [6500]. 28061

Donath, Gyula. A cholin kimutatása a cerebrospinalis folyadékban

polarisatios mikroskoppal. (Polarisatiós módszer). [Über Cholinausweis mittelst Polarisationsmikroskop in der cerebrospinalen Flüssigkeit. (Polarisationsmethode.).] Orv. Hetilap., Budapest, **49**, 1905, (616-619, mit 9 Fig.). [8000 6500 1350]. 28062

Donath, Gyula. Detection of choline in the cerebro-spinal fluid by means of the polarisation-microscope. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (211-219). [6150]. 28063

Donath, Paul. Über μ-α-N-Imidazole und einige Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (53). 21 cm. [1930]. 28064

Done, Edward *v.* Frankland, Percy Faraday.

Donnan, F. G. A suggested explanation of the phenomena of opalescence observed in the neighbourhood of critical states. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (504-505). [7200]. 28065

——— Über Komplexbildung, Hydratation und Farbe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (317-320). [7150]. 28066

Donner von Richter, Otto. Berichtigungen zu Herrn Maler Ernst Bergers Artikel: „Unterschiede zwischen Bienenwachs und dem sogen. Punischen Wachs", in Nr 21-25 der Münchener Kunsttechnischen Blätter, 10. Juli. bis 4 Sept., 1905. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (170-174). [1300]. 28067

Dony-Hénault, Octave. Eine neue Regulierröhre für Thermostaten. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (3-5). [0910]. 28068

——— Quelques récents progrès de l'analyse électrolytique. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **19**, 1905, (136-142). [6000]. 28069

Doran, Robert Elliott and **Dixon,** Augustus Edward. The influence of temperature on the interaction between acetyl thiocyanate and certain bases. Thiocarbamides, including carboxy-aromatic groups. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (331-343); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (77-78). [1310]. 28070

Dorn, E[rnst], **Baumann,** E. und **Valentiner,** S. Ueber die Einwirkung der Radiumemanation auf pathogene Bakterien. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (497-500). [8050]. 28071

Dorno, Carl *v.* Lossen, W.

Dorp, G[erard] C[arel] A[driaan] van *v.* Dorp, W[illem] A[nne] van.

Dorp, W[illem] A[nne] van en **Dorp,** G[erard] C[arel] A[driaan] van. Over de chloriden van maleinezuur en van fumaarzuur en over eenige hunner derivaten. [On the chlorides of maleic acid and of fumaric acid and on some of their derivatives.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad Wet., **14**, [1905], (258-264). [1320]. 28072

Dorschky, Karl. Ueber Konstitution und Derivate der Orsellinsäure. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lakmusfarbstoffe. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (41). 22 cm. [1330 5020]. 28073

Dorset, M. *v.* Schweinitz, E[mil] A. de.

Dosch, A[dolf]. Die Untersuchung der Feuergase auf Kohlensäure. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (123-124); D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (918-919). [6400]. 28074

——— Welchen Nutzen bringen Vorrichtungen zur selbsttätigen Anzeige der Kohlensäure und wann sind sie angebracht? Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (313-319). [6400 0210]. 28075

——— Die Verwendung der Braunkohle für Zwecke der Wärme- und Krafterzeugung. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (449-452, 461-466, 477-481, 493-499, 507-511). [7200]. 28076

——— Untersuchung der Gase auf Kohlensäure. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (827-828). [6400]. 28077

——— Bemessung der Rostgrösse nach dem Anstrengungsgrade einer Dampfkesselfeuerung. D. TechnZtg, Berlin, **20**, 1903, (518-520, 537-541, 552-554, 561-563). [7200]. 28078

——— Der Zugmesser, insbesondere der Differenz-Zugmesser und sein Wert für die Feuerungskontrolle. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (87-90, 103-105). [7200]. 28079

——— Zusammenhang zwischen Kohlensäuregehalt und Abgangstemperatur der Kesselgase. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (348-351, 363-366). [7200]. 28080

Doughty, Howard W. *v.* Noyes, William A.

Dourlen, Jacques *v.* Duchemin, René.

Dover, Mary Violette *v.* Walker, James Wallace.

Doyon, [M.], **Morel**, [A.] et **Kareff**, [N.]. Effets du phosphore sur la coagulabilité du sang. Origine du fibrinogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (800–801). [8050]. 28081

Dralle, Chr. Fortschritte auf dem Gebiete der Glasindustrie im 1 [und 2.] Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (609–613, 799–802); **4**, 1905, (321–324, 345–347). [0710–6500]. 28082

——— Neuerungen in der Glasindustrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (615–618). [0710]. 28083

Dralle, Robert. Ueber Glasblasmaschinen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (686–699). [0710]. 28084

Dreaper, W. P. The solution state. Chem. News, London, **92**, 1905, (229–232). [7150]. 28085

——— Theory of dyeing. Part II. Pseudo- and de-solution. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (223–228). [5020–7000]. 28086

Dreher, C. Ueber Beizenfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (229–230). [5020–0780]. 28087

Drenteln, N. S. Bestimmung der Dichte von Kohlendioxyd nach dem Archimedischen Prinzip. Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1904, (350–351). [7100]. 28088

Dresel, Auguste *v.* Reverdin, Frédéric.

Drexel, Eduard. Ueber alkalische Reaktion des freien Kalkes im absoluten Alkohol. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (311). [0220–6500]. 28089

Droste. Ueber die Beurteilung von Trinkwasser, insbesondere von Brunnen- und Quellwasser nach dem chemischen Befunde. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (813–815). [6500]. 28090

Drucker, K[arl]. Die Anomalie der starken Elektrolyte. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (1–66). [7150–7250]. 28091

Drucker, K[arl]. Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (211–215). [7250]. 28092

——— Das Molargewicht des Lösungsmittels in binären Gemischen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (845). [7100]. 28093

——— Die Abhängigkeit der Gefrierdepression von der Schmelzwärme. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (904–905). [7200]. 28094

——— Messungen und Berechnungen von Gleichgewichten stark dissoziierter Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (563–589). [7250]. 28095

——— Studien an wässerigen Lösungen aliphatischer Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (611–704). [1310–7150]. 28096

Duane, William. On the velocity of chemical reactions. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1902, ([19]–28, with text fig.). [7050]. 28097

——— Sur l'ionisation due à l'émanation du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (581–585). [0620]. 28098

Duboin, A. Sur l'extension à l'oxyde de zinc d'une méthode de reproduction des silicates de potasse et d'autres bases. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (254–256). [0710–0880]. 28099

——— Sur les liqueurs denses à base d'iodomercurates alcalins. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (385–388). [0380]. 28100

Dubois, H. *v.* Bruhat, J.

Dubois, N. A. The application of allotropic silver for the preparation of conducting fibres. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (48–50). [0110]. 28101

Dubovitz, Hugó. A celluloid elemzése. [Analyse des Celluloids.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (106–108). [6500]. 28102

——— A new wash-bottle. Chem. News, London, **91**, 1905, (147). [0910]. 28103

Dubreuil, Louis. Action des bases pyridiques et quinoléiques sur les éthers bromosuccinique et bibromosuccinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (870–871). [1310–1930]. 28104

Ducca, Wilhelm. Ueber lumineszierende Stoffe und die Radioaktivität des Urans. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1905, (43). 22 cm. [7300 0810]. 28105

Ducháček, F[ranišek]. Chemické složení náhražek kávových. [Chemische Zusammensetzung der Kaffeesurrogate.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14,** 1904, (130–134, 161–166). [6500]. 28106

——— Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Kaffees und der Kaffe-Ersatzstoffe. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (139–146). [6500]. 28107

Duchemin, René et **Dourlen,** Jacques. Sur l'oxydation des alcools méthylique et éthylique à la température d'ébullition de ces alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (679–681). [1210]. 28108

——— ——— Note sur l'acidité des alcools éthyliques du commerce et sur les variations à la température ordinaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1466–1468); Bul. ass. chim., Paris, **22,** 1905, (1293–1299). [1210]. 28109

Duchowicz, Bronisław. Jakościowa analiza chemiczna (pojedyńcza i złożona) zastosowana do potrzeb akademii handlowych i wyższych szkół realnych oraz początkujących słuchaczy uniwersytetu i politechniki. [Manuel d'analyse chimique qualitative, approprié aux programmes des écoles commerciales et secondaires, ainsi qu'à l'usage des étudiants des universités et des écoles polytechniques.] Lwów, 1905, (52). 8vo. 1 kor. [0030 6000]. 28110

Duckworth, H. S. Application of electrolytic chlorine to textile bleaching. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (1157–1160). [0250]. 28111

Duclaux, [E.]. Die Kolloide. Vortrag. [Uebers.] Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (160–165). [7000 7100]. 28112

Duclaux, Jacques. Conductibilité des solutions colloïdales. Paris. C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1468–1470). [7250 7100]. 28113

——— Pression osmotique des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1544–1547). [7100]. 28114

Dud, I. *v.* Krasuskij, K. A.

Duden, P[aul], **Bock,** K. und **Reid,** H. J. Zur Kenntniss der Aldehydammoniake. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2036–2044). [1100 1530 1630 1610 1600 1930]. 28115

——— und **Ponndorf,** G. Ueber aci-Dinitro-alkohole. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2031–2036). [1210]. 28116

Düllberg, Paul *v.* Körner, Th.

Düring, Erich. Ueber γ-Pyrophtalone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (161–161). [1930 1940 5020]. 28117

——— Ueber p-Methyl-γ-stilbazol, seine Reductionsprodukte und über ω-Trichlor-oxy-γ-propylpyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (164–167). [1930]. 28118

Dürkes, Karl. Ueber die Titration von Schwefelsäure mit Benzinchlorhydrat. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. U. Hochreuther), 1904, (30). 22 cm. [6300]. 28119

Dürrschnabel, Karl und **Weil,** Hugo. Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3192–3196). [1630 4020]. 28120

Dürsteler, Wilh. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färberztg, Berlin, **16,** 1905, (83–85). [5020 6500]. 28121

Dufau, Em. Sur la recherche de l'albumine dans les urines. J. Pharm., Mülhausen, **31,** 1904, (130–132). [6500]. 28122

Duhem, P. Les points d'eutexie et de transition pour les mélanges binaires qui peuvent donner des cristaux mixtes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1,** 1903, (31–77, 97–120). [7050]. 28123

——— Sur les métaux flués. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (438–446, av. 3 fig.). [7200 0100]. 28124

Dujardin, J. Unification des méthodes de dosage de l'alcool dans les vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (1221–1226). [6300]. 28125

[**Dumanskij,** A. V.] Думанскій, А. В. Коагуляція коллоидальнаго серебра. [Coagulation de l'argent colloïdal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (465–468). [0110 7150]. 28126

[**Dumanskij**, A. V.]. Коллоидальная гидроокись желѣза. [Sur un hydroxyde colloïdal de fer.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., **36**, 1904, (1067–1069); **37**, 1905, (213–220); St. Peterburg, 1904, (3). 23 cm. [0320 7150]. 28127

Dumas, L. A propos de la théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (810–815). [0320 6540]. 28128

Dumitriu, Vasile. Über die Zusammensetzung des Weizenklebers. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (689). [6500]. 28129

Dumont, J. Sur la valeur agricole des matières humiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (256–259). [8030]. 28130

Duncan, Robert Kennedy. The new knowledge: a popular account of the new physics and the new chemistry in their relation to the new theory of matter. New York, (A. S. Barnes & Co.), 1905, (1 pl.+xviii+1 *l.*+263+1 pl., with text fig.). 21 cm. [0000]. 28131

Duncan, William. Ferrous and ferric arsenates. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (71–72). [0320]. 28132

——— The solubility of quinine in ammonia and the testing of sulphate of quinine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (438–440). [3010 6500]. 28133

Dungern, E[mil] von. Bemerkung zum Vortrage von Prof. S. Arrhenius: Die Serumtherapie vom physikalisch-chemischen Gesichtspunkt. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (783–785). [8050]. 28134

Dunn, J. T. *v.* Pattinson, John.

Dunstan, Albert Ernest. The viscosity of liquid mixtures. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (11–17); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (218–219). [7150]. 28135

——— Innere Reibung von Flüssigkeitsgemischen. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (732–738). [7150]. 28136

Dunstan, Wyndham Rowland and **Andrews**, Albert Edward. Contributions to our knowledge of the aconite alkaloids. Part XVI. Indaconitine, the alkaloid of *Aconitum chasmanthum*. Part XVII. Bikhaconitine, the alkaloid of *Aconitum spicatum*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1620–1650); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (233–235). [3010]. 28137

Dunstan, Wyndham Rowland and **Blake**, G. S. Thorianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (253–265). [0770 6500]. 28138

——— and **Henry**, Thomas Anderson. Contributions to our knowledge of the aconite alkaloids. Part XVIII. The aconitine group of alkaloids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1650–1656); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (235). [3010]. 28139

——— **Jowett**, Hooper Albert Dickinson and **Goulding**, Ernest. The rusting of iron. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1548–1574); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231). [0320 0360]. 28140

——— *v.* Cash, J. Theodore.

Duntze, Ernst. Über Selenopyrine und deren Pseudoderivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (44). 21 cm. [1930 1940]. 28141

Duparc, L[ouis]. Sur l'action des solutions des sels alcalins et alcalino-terreux sur les carbonates, phosphates, sulfates, et chlorures insolubles. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (692–694). [0100]. 28142

Dupont, Fr. Sur l'unification des échelles saccharimétriques et l'adoption d'une échelle à poids normal de 20 grammes. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (129–135). [6000]. 28143

——— *v.* Pellet, H.

Dupré, P. V. Ammonium oxalate, its formula and stability. London, Anal., **30**, 1905, (266–273). [1310]. 28144

Du Roi und **Koehler**, [R.]. Ueber ein neues Verfahren zur Erkennung erhitzt gewesener Milch. Landbote, Prenzlau, **22**, 1901, (1007–1008). [6500]. 28145

——— ——— Versuche über die Brauchbarkeit der Sinacid-Butyrometrie des Chemikers und Apothekers A. Sichler, Leipzig. [Fettbestimmung.] Landbote, Prenzlau, **25**, 1904, (1149–1151); Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (787–790). [6300]. 28146

Durrant, Reginald Graham. Green compounds of cobalt produced by oxi-

dising agents. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1781–1791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (251). [0260 1310 7300]. 28147

[**Dušečkin**, A.] Душечкинъ, А. Дѣйствіе перекиси натрія на растительныя волокна, содержащія лигнинъ. [Action du peroxyde de natrium sur les fibres végétales contenant du lignine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (71–77). [6500 1800]. 28148

Dushman, Saul. The rate of the reaction between iodic and hydriodic acids. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([453]–482). [7050]. 28149

Dutoit, Paul. Conductibilité, dissociation et propriétés des électrolytes dans les dissolvants autres que l'eau. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (617–656). [7250]. 28150

——— L'acide isosalicylique. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1904, (VI–XI, XIV–XV). [1330]. 28151

——— et **Fath**, Arthur. Etudes sur la polymérisation et sur le pouvoir dissociant des oximes (Ire Partie). Sur la polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (358–378). [7000 1610]. 28152

Duttenhöfer, A. *v.* Kehrmann, F.

Duval, H. Essais de réduction dans la série des composés du dinitrophénylméthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (198–201). [1720 1330 1930 1940]. 28153

Dvorszky, Béla. A nitrobensol tulajdonságainak megváltozása, elöidezve az előállitására szolgálí anyagok sorrendjének megváltoztatásával. [Die Veränderung der Eigenschaften des Nitrobenzols, verursacht durch Verwechslung der zur Herstellung dienenden Substanzen.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (75–85). [1130 7000 7050]. 28154

Dworsky, F. Ueber Kolorimetrie und das neue Dworsky-Kolorimeter. Vortrag. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **44**, 1904, (2121–2123). [6500]. 28155

Dykes, Robert. Precipitation of gold in the crystalline form. Chem. News, London, **91**, 1905, (180). [0150]. 28156

Dymond, T. S. and **Clarke**, George. The determination of the availability of insoluble phosphate in manures. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (805–806). [6500]. 28157

Dziewonski, K. *v.* Noelting, E.

Easterfield, T. H. and **Bagley**, George. Resin acids of the Coniferæ, Part I. Chemistry of colophony. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (154–157). [1530]. 28158

Eberhard, G. Spectrographische Untersuchung einiger Thorpräparate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (826–828). [0770 7300]. 28159

——— Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombesche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (374–384). [0100 6100 7300]. 28160

Eberhardt, Ernst. Ueber eine Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. Triazolderivate.] Diss. Tübingen (F. Pietzcker), **1903**, (55). 23 cm. [1930 7000 1740 1310]. 28161

Eberlein, L. Ueber Versuche einer Trennung von Aldehyd, Aceton und Essigsäure durch fraktionierte Destillation. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (41–42, 49–50). [5500]. 28162

——— *v.* Rothenbach, F[ritz].

Eberstein, Max. Ein selbstzündender Bunsenbrenner. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (86–87). [0910]. 28163

Ebert, Karl. Kupferhaltiges destilliertes Wasser. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (925–926). [6500]. 28164

——— Nachweis von Kupfer in minimalen Mengen. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (339). [6100]. 28165

Ebertz, A. Spiritus. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (519–561). [1210]. 28166

Ebler, E. Gasometrische Bestimmung des Kupfers mit Hydrazinsalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (371–376). [6400]. 28167

——— Die gasometrische und titrimetrische Bestimmung des Quecksilbers durch Hydrazinsalze, und die gasometrische Bestimmung des Hydra-

zins durch Quecksilbersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (377–385). [6400–6200]. 28168

Ebler, E. Allgemeiner Trennungsgang ohne Anwendung von Schwefelwasserstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (61–85). [6000]. 28169

Ebstein, Erich. Ueber den Pentosengehalt der Organe unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **3**, 1902, (503–507). [6500]. 28170

Echtermeyer, P. Ueber das ätherische Oel von *Achillea nobilis*. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (238–246). [6500]. 28171

Eckart, Carl. Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398–399). [0910–0250–0210–0660]. 28172

Eckenbrecher, C. von. Stärke. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (494–518). [6500–1810]. 28173

Ecker, Karl. Ueber die Elektrolyse organischer Salze. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. P. Müller), 1903, (68, mit 1 Taf.). 22 cm. [1300–7250]. 28174

Eckert, Richard *v.* Stobbe, Hans.

Eckstein, Oskar. Ueber Binaphtylenoxyde. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3660–3663). [1910]. 28175

——— *v.* Michael, Arthur.

Edelstein, Anna und **Kostanecki**, S[tanislaus] von. Ueber das 4'-Oxyflavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1507–1509). [1910–5020–5010]. 28176

Eder, J[osef] M[aria]. Einfluss des Wassers auf die photochemischen Reaktionen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (48–51). [7350]. 28177

——— Die photochemische Zersetzung des Jodsilbers als umkehrbarer Prozess. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (88–89). [0110]. 28178

——— Ueber die Natur des latenten Lichtbildes. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, (1159–1193); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (329–353). [7350]. 28179

Eder, J[osef] M[aria]. Ueber die sensitometrische Prüfung gewöhnlicher und orthochromatischer Platten. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (332–334). [7350]. 28180

——— and **Valenta**, E. On the invariability of the wave-lengths in the spark and arc spectrum of zinc. [Translation.] Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (251–262). [7300]. 28181

Edkins, J. S. On the chemical mechanism of gastric secretion. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (376). [8010]. 28182

Edlefsen, G[ustav]. Untersuchungen über die Ausscheidung und den Nachweis des Naphthols im Harn nach Einführung kleiner Dosen von Naphthalin, Benzonaphthol und Naphthol. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (429–458). [6150]. 28183

Edlinger, Victor. Rosenöl. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (35–37). [6500]. 28184

Edmunds, C. K. The metallic reflection of selenium. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (193–229, with text fig.). [0700–7300]. 28185

——— The reflecting power of selenium as determined by a spectrophotometer. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (385–402, with text fig.). [0700]. 28186

Edwards, A. E. and **Hodgkinson**, W. R. On double acetylides. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (502). [1120]. 28187

Edwards, C. W. *v.* Davis, Bergen.

Effront, Jean. Sur le développement de l'amylase pendant la germination des grains. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (626–628). [8010]. 28188

——— Sur l'amylase. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (561–566). [8010]. 28189

——— Méthode pour le dosage d'azote ammoniacal et protéique dans l'eau. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (669–674). [6200]. 28190

——— Contribution à l'étude de l'acclimatation des levûres aux antiseptiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (19–21). [8020]. 28191

Effront, Jean. Ueber Peptone. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (97–99). [4000]. 28192

Eger, Ludwig. Grundsätze für die Prüfung von Mineralschmierölen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1577–1583). [6500]. 28193

——— Ueber deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleiche mit den bekannteren Erdölsorten anderen Ursprunges. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (87, mit 2 Taf.). 22 cm. [1100–6500]. 28194

Eggeling, Hans und **Meyer,** Julius. Über die Fluoride des Rubidiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (171–176). [0630]. 28195

Eggers, Harold Everett. On the dielectric constants of solvents and solutions. [Thesis . . . B. S., . . . university of Wisconsin.] J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8,** 1904, ([14]–36, with text fig.). [7250]. 28196

Egoroff, N. Sur le dichroïsme produit par le radium dans le quartz incolore et sur un phénomène thermo-électrique observé dans le quartz enfumé à stries. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1027–1028). [0620]. 28197

[Egorov, I. V.] Егоровъ, И. В. Опредѣленіе мѣста двойной связи въ непредѣльныхъ соединеніяхъ. [Sur la place de la liaison éthylénique dans les combinaisons non saturées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 201–202). [1120]. 28198

[Egorov, K. N.] Егоровъ, К. Н. Эѳиръ сѣрный. [Ether éthylique.] Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tome **41,** St. Peterburg, 1904, (231–235). [1210]. 28199

Ehlert, Wilhelm. Die Farben und ihre Töne. Technische Anleitung zum Anlegen, Mischen und Drucken von Tonfarben. (Technische Mittheilungen. H. 3). Leipzig (S. Schmurpfeil), 1905, (23, mit 6 Taf.). 32 cm. 2,50 M. [5020]. 28200

Ehrenberg, Paul. Stickstoffverluste in faulenden Peptonlösungen, ein Beitrag zur Methodik der bakteriellen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15,** 1905, (154–164). [6200]. 28201

Ehrenberg, Paul. Die bakterielle Bodenuntersuchung in ihrer Bedeutung für die Feststellung der Bodenfruchtbarkeit. Landw. Jahrb., Berlin, **33,** 1904, (1–139, mit 2 Taf.). [6500]. 28202

Ehrenfeld, R[ich]. Zur elektrolytischen Reduction der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4138–4143). [0210–0930–7250]. 28203

——— Zur Kenntnis der Benzidinsalze (Benzidinfluorhydrate und Benzidinsiliciumfluorhydrat). ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (422–424). [1630]. 28204

——— Versuche zur quantitativen Scheidung der Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (440–442). [6300–0310]. 28205

Ehrenreich, Moses. Beitrag zur Frage der einheitlichen und spezifischen Natur des Pankreastrypsins. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11,** 1905, (262–265). [8010]. 28206

——— Beitrag zur Kenntnis der Antifermente und Fermente des Blutes. Diss. Würzburg (Verlagsdruckerei), 1904, (23). 22 cm. [8010]. 28207

Ehrich, E. Der Eiweissgehalt von Malz und Malzextrakt. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21,** 1905, (341–345). [6500]. 28208

——— Der Eiweissgehalt des Malzextraktes. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21,** 1905, (1501–1504). [6500]. 28209

——— Zur Malzanalyse. I. II. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21,** 1905, (1553–1556, 1937). [6500]. 28210

Ehrle, Adolf. Ueber die Einwirkung des Natriumäthylats auf Bromide des Isosafrols und gebromte Isosafrole. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (49). 21 cm. [1230–1530]. 28211

Ehrlich, Felix. Ueber den neuen optisch-aktiven Nichtzucker, das Isoleucin. Nebst Berichtigung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54,** 1904, Techn. Tl, (775–803, 944). [1310–7300]. 28212

——— Ueber die Entstehung des Fuselöls. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55,** 1905, Techn. Tl, (539–567). [1210–6500]. 28213

Ehrlich, Felix. Ueber neue stickstoffhaltige Bestandteile der Zuckerabläufe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (37–58). [6500]. 28214

Ehrlich, P[aul] und **Morgenroth**, J. Wirkung und Entstehung der aktiven Stoffe im Serum nach der Seitenkettentheorie. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904, (430–451). [8050]. 28215

Ehrmann, Rud. Ueber eine physiologische Wertbestimmung des Adrenalins und seinen Nachweis im Blut. [Wirkung auf die Pupille.] Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (97–111). [6500]. 28216

——— Über die Peroxyprotsaüren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (28). 22 cm. [1350 4010]. 28217

Eibach, Kornél. Az alkaloideák kémiai szerkezete. [Über die chemische Struktur der Alkaloiden.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (82–86). [3010 6500]. 28218

Eibner, A[lexander]. Zur Abhandlung von Hrn. A. Scholze. Ueber α'-Methyl-α-pyrophtalon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3353–3354). [1940]. 28219

——— Natürlicher und künstlicher Krapplack. Studie. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (152–154). [5020] 28220

——— Ueber Indischgelb und seine Ersatzmittel. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (164–167). [5020]. 28221

——— Untersuchungen über die Lichtechtheit von Malerfarbstoffen. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (174–178). [5020]. 28222

Eichengrün, A. Ueber die Darstellung brauner Töne auf Chlorbromsilber-Emulsionen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (387–393). [7350]. 28223

Eichholz. Das Verhalten der Kuhmilch zu fuchsinschwefliger Säure und ein Nachweis des Formalins der Milch. Kritik zu der Arbeit von E. Seligmann. (Zeitschr. für Hyg. Bd 49, H. 2, S. 325). Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (499 500). [6500]. 28224

Eichloff, R[ob.]. Versuche mit dem Laktoskop von Paasch & Larsen, Petersen in Horsens. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (123–130). [6000 6500]. 28225

——— und **Pflugradt**, H. Ueber den Nachweis von nitrathaltigem Wasser in Milch mit Formalin und Schwefelsäure. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (68–71). [6500]. 28226

——— *v.* Lossen, W.

Einbeck, Hans. Ueber das 1²-Aminoäthyl-2-Oxy- und -2-methoxybenzol. Synthese des Benzyldimethoxyisochinolinjodmethylats. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (63). 22 cm. [1630 1930]. 28227

——— *v.* Pschorr, R[obert].

Einecke, Albert. Vergleichende Untersuchungen über die Bestimmung des Fettgehaltes in der Milch nach der Methode von N. Gerber und dem Milchrefraktometer. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1904, (147–155). [6300]. 28228

——— *v.* Pfeiffer, Theodor.

Einhorn, Alfred. Ueber die N-Methylolverbindungen der Säureamide. (1 Abh.) Mitbearb. von Eduard Bischkopff, Carl Ladisch, Theodor Mauermayer, Gustav Schupp, Eduard Spröngerts, Bruno Szelinski.—Ueber N-Methylolbenzamid, C_6H_5-CO-NH.CH_2OH; von Alfred Einhorn, Eduard Bischkopff und Bruno Szelinski.—Ueber N-Methylolsalicylamid,  OH / CO-NH-CH_2OH; von Alfred Einhorn und Gustav Schupp.—Methylolformamid, HCO-NH-CH_2.OH; von Alfred Einhorn und Carl Ladisch.—Methylolacetamid, CH_3-CO-NH.CH_2.OH; von Denselben.–N-Methylolisovaleramid, $\begin{matrix}CH_3\\CH_3\end{matrix}>$CH-$CH_2$-CO-NH-$CH_2OH$; von Alfred Einhorn und Eduard Spröngerts.—N- Methyloldiäthylacetamid, $\begin{matrix}C_2H_5\\C_2H_5\end{matrix}>$CH-CO-NH-$CH_2OH$; von Denselben.—Symmetrisches Dimethyloldiäthylmalonamid, $\begin{matrix}C_2H_5\\C_2H_5\end{matrix}>C<\begin{matrix}CO.NH.CH_2OH\\CO.NH.CH_2OH\end{matrix}$; von Denselben. N-Dimethylolsuccinamid, $\begin{matrix}CH_2\text{-}CO\text{-}NH\text{-}CH_2OH\\|\\CH_2\text{-}CO\text{-}NH\text{-}CH_2OH\end{matrix}$ von Alfred Einhorn und Carl Ladisch.—N-Methylolverbin-

dungen der Amide einiger Halogenfettsäuren; von Denselben.—N-Methylolchloracetamid $CH_2Cl\text{-}CO\text{-}NH.CH_2OH$; von Alfred Einhorn und Theodor Mauermayer. N-Methyloltrichloracetamid $CCl_3\text{-}CO\text{-}NH.CH_2OH$; von Denselben. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (207–310). [1300 1610 1630 1930]. 28229

Einhorn, Alfred und **Haas**, Gustav. Ueber die Carbonate des Salicylnitrils und Salicylaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3627–3632). [1330 1430]. 28230

——— und **Schupp**, Gustav. Ueber Benzoylirung des Salicylamids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2792–2798). [1330]. 28231

Einhorn, Max und **Huebner**, Robert. Kolorimetrische Bestimmung von Indol in Faeces und Harn vermittelst der Ehrlichschen Dimethylaminobenzaldehyd-Reaktion. [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (89–91). [6300]. 28232

Eisenach, Heinrich. Über die Konstitution der beiden Modifikationen des α-Ortho-Nitrosoresorcinmonoäthyläthers und α-Ortho-Nitrosoresorcinmonomethyläthers. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (52). 22 cm. [1230 7000]. 28233

Eisner, Fritz *v.* Ruff, Otto.

Eisner, V. *v.* Hardt, B.

Ekeley, John B. and **Wells**, Robert J. On a dihydro-quinoxaline from orthophenylene-diamine and mesityloxide. Boulder, Univ. Colo. Stud., **2**, 1904, (123–133). [1930]. 28234

——— ——— Ueber eine neue Reihe von Dihydrochinoxalinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2259–2264). [1930]. 28235

Ekenstein, Alberda van *v.* Alberda van Ekenstein.

Ekkert, Ladislaus. Analyse des pulverförmigen Karlsbader Salzes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1315–1319). [6500]. 28236

Ekstein, Karl. Die elektrolytische Reduktion von Kampfersäureimid und Kampfersäurealkylimid in schwefelsaurer Lösung. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1903, (36). 22 cm. [1340 5500 7250]. 28237

Ekstrand, Å[ke] G[erhard]. Om alstring och uppmåtning af låga temperaturer. [The production and measuring of low temperatures.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (61–63). [7200]. 28238

——— Den kemiska industrien i Sverige under de senaste åren. [Chemical industry in Sweden during recent years.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (26–36). [0010]. 28239

Elbs, Karl. Ueber Nichtbleiakkumulatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (734–735, 948–950). [7250]. 28240

——— Ueber die Bedeutung der Elektrolyse für die präparative organische Chemie. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (591–615). [7250 5500]. 28241

Eliasberg, F. Matières colorantes vertes obtenues par condensation de la nitrosodiméthylaniline avec les benzophénones polyhydroxylées. Pli cacheté No. 728, déposé le 1er avril 1893. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (157–158). [5020]. 28242

Eličaninov, E. S. *v.* Melikov, P. G.

Ellenberger, E. Ueber einen Apparat zur Messung der kapillaren Steighöhe für die Bestimmung der molekularen Oberflächenenergie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (532–534). [7150 0910]. 28243

——— *v.* Zincke, Th[eodor].

Ellerman, Ferdinand *v.* Hale, George E.

Ellet, Walter Beal. Ueber die quantitative Bestimmung der Pentosen und der Methyl-Pentosen in Naturprodukten. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (51). 21 cm. [6350]. 28244

——— und **Tollens**, B[ernhard]. Ueber die Bestimmung der Methyl-Pentosane neben den Pentosanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (192–199); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (19–31); J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (13–25). [6300 1840]. 28245

Ellinger, Alexander. Ueber die Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. 2. Mittheilung. Synthese der Indol-Pr-3-propionsäure (Nencki's Skatolessigsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges. **38**, 1905, (2884–2888). [1930 4000]. 28246

Ellinger, Alexander. Die Entstehung der Kynurensäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (325–337). [1930]. 28247

——— Die Indolbildende Gruppe im Eiweiss und die Quelle der Kynurensäure. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (84–85). [1930 4000]. 28248

——— und **Cohn**, Max. Beiträge zur Kenntnis der Pankreassekretion beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (28–37). [8010]. 28249

Ellrodt, E. *v.* Parow, E.

Ellrodt, G[ustav]. Vergleichende Untersuchungen über die Desinfektionsfähigkeit des Formalins in verschiedenen Lösungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (155–156). [1410]. 28250

——— Über die Verteilung des Gerbstoffes in offizinellen Blättern, Kräutern und Blüten. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1903, (29). 22 cm. [6500]. 28251

——— *v.* Parow, E.

Elster, J[ulius] und **Geitel**, H[ans]. Weitere Untersuchungen über die Radioaktivität von Quellsedimenten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (67–70). [0100 7300]. 28252

——— ——— Versuche über die Schirmwirkung des Steinsalzes gegen die allgemein auf der Erde verbreitete Becquerelstrahlung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (733–737). [7500]. 28253

——— ——— Über die Radioactivität der Erdsubstanz als eine der Ursachen des Ionengehaltes der Atmosphäre. Terr. Mag., Washington, D.C., **9**, 1904, (49–61). [7000]. 28254

Eltschaninoff, E. *v.* Petrenko-Kritschenko, P[avel].

Elze, Fr. *v.* Soden, H. von.

Emerson, Julia T. Notes on the blackening of *Baptisia tinctoria*. [Due to oxidizing enzymes.] New York, N.Y., Bull. Torrey. Bot. Cl., **31**, 1904, (621–629). [8010]. 28255

Emich, F[riedrich]. Ueber die Dichte der Kohlensäure bei 2000° C. (II. Mittheilung über die Bestimmung von Gasdichten bei hohen Temperaturen). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. II[a], (85–103). [7100]. 28256

Emich, F[riedrich]. Kleine Mitteilungen aus dem Laboratorium für allgemeine Chemie an der technischen Hochschule Graz. 1. Sterngebläse. 2. Vorlesungs-Thermoskop. 3. Einfaches Hitzdraht-Voltmeter (für Wechsel- und Gleichstrom). Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (17–19). [0910]. 28257

Emmerich, R[udolf]. Ueber die Beurteilung des Wassers vom bakteriologischen Standpunkte. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1110–1113); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (77–86, mit 1 Taf.). [6500]. 28258

Emmerich, W. *v.* Zincke, Th[eodor].

Emmerling, A. Ueber Algierphosphat. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (70). [6500]. 28259

——— Über eine Methode zur Demonstration des Tongehaltes des Bodens. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (155–157). [6500]. 28260

——— Die neueren Bestrebungen zur Vereinfachung der Bodenanalyse. Vortrag. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (733–736). [6500]. 28261

——— *v.* Kellner.

Emmerling, O[skar]. Ueber den Ursprung der Fuselöle. [Gärung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3535–3538); **38**, 1905, (953–956). [8020 1210]. 28262

——— Ueber neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Eiweisskörper und ihrer Spaltungsprodukte. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (33–37, 81–84). [4000]. 28263

——— Die Spaltung racemischer Verbindungen in ihre optisch-aktiven Komponenten durch die Tätigkeit von Kleinlebewesen. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1905, (429–437). [8020 7300]. 28264

Emmert, Bruno. I. Das Verhalten des Succinimids bei der elektrolytischen Reduktion. II. Ueber die Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1905, (60). 22 cm. [1660 7250]. 28265

Emmert, Bruno v. Tafel, Julius.

Emslander, Fritz und **Freundlich**, Herbert. Ueber die Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (565). [1840 7200]. 28266

Emszt, Kálmán. Jelentés a m. kir. Földtani Intézet agrogeologiaiosztálya chemiai laboratoriumának 1904. évi működéséről. [Bericht über die Tätigkeit des chemischen Laboratoriums der agrogeologischen Abteilung der königl. ung. geolog. Anstalt 1904.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, **1904**, 1905, (279–290). [0020]. 28267

Endres, Anton. I. Ueber Nitrierung mittelst Aethylnitrat. II. Ueber die Kupferverbindung des Oxalessigesters. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (69). 22 cm. [5500 1310 2000]. 28268

Enell, Henrik. Om pröfning af bromsalter. [Die Prüfung von Bromsalzen.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (213–217); Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (576–577). [6150]. 28269

——— Kvantitativ bestämning af fosfor i fosforolja. [Die quantitative Bestimmung des Phosphors im Phosphoröl.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (229–236); Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (601–603). [6200 6500]. 28270

——— Die Prüfung der Benzoesäure auf Zimmtsäure. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (272). [6500]. 28271

Engel. Die Baudouinsche Reaktion beim Menschen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363). [6500]. 28272

——— Ueber das Fett in der Frauenmilch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (353–365). [6500 8040]. 28273

Engel, Károly. A refractometria értéke a lobos és nem lobos savós folyadékgyülemek megkülönböztetésénél. [Über den Wert der Refractometrie bei der differentialen Diagnose der entzündeten und nicht entzündeten serösen Flüssigkeiten.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (428–432). [8000 8050]. 28274

——— Ueber den Wert der refractometrischen Eiweissbestimmung bei der Differentialdiagnose zwischen Exsudaten und Transsudaten. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1364–1367). [6300]. 28275

Engel, W. v. Reissert, Arnold.

Engelhard. Das Verhalten des Chlormagnesiums im Dampfkessel. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (350–351). [0160]. 28276

Engelhardt, V. Das Kjellinsche Verfahren zur elektrischen Erzeugung von Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (148–152, 205–212, 272–278). [0320 7200]. 28277

Engels, Oscar. Ueber die Einwirkung von Amidosulfonsäure auf p-Xylidin und as-m-Xylidin. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (31). 22 cm. [1330]. 28278

——— v. Halenke, [A.].

Engi, Gadient. Recherches sur l'acide binitro-o-chlorobenzoique. Genève, Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (61). 8vo. [1330]. 28279

——— v. Ullmann, F.

Engler, Adalbert. Zur Kenntnis der Kondensationen von Aldehyden mit Ketonen. [α-Pyridylmethylketon und Derivate.] Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1901, (43). 22 cm. [1930]. 28280

Engler, C[arl]. Ueber die Radioaktivität der Thermalquellen von Baden-Baden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (714–722). [0620 7300]. 28281

——— Die Theorie der Autoxydation. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (117–124). [7050 0550]. 28282

——— Die Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen Destillaten und Rückständen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (488–495). [1100 6500]. 28283

Engler, P. und **Meyer**, Julius. Ueber Dicyanbernsteinsäureäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2486–2488). [1310 1330]. 28284

Englisch, Eugen. Ueber den Albertversuch und die sog. Photobromidreaktion. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, (415–419). [7350]. 28285

Englisch, Eugen. Das Verhalten der Bromsilbergelatine im Grenzgebiet der Solarisation. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (423–424). [7350]. 28286

Enklaar, Cornelis Jacobus. Over ocimeen en myrceen, eene bijdrage tot de kennis van de aliphatische terpenen. [Ueber Ocimen und Myrcen, ein Beitrag zur Kenntnis der aliphatischen Terpenen.] Epe (A. Hooiberg), 1905, (96). 25 cm. [1120]. 28287

Enklaar, J[ohannes E[liza]. Nouvelles recherches sur l'action des bases sur l'hydrate de chloral. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (419–443). [1410 7050]. 28288

Enriques, Paolo *v.* Fano, Giulio.

Ephraim, Fritz. Zur Kenntnis des Natriumamids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (185–199). [0500 0930]. 28289

——— Kalium und Verbindungen. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905, (1–187). [0420]. 28290

Epstein, F. *v.* Bredig, Georg.

Erben, Franz. Bemerkungen zu der Abhandlung von O. Schumm: „Ueber ein proteolytisches Ferment im Blute bei Leukämie." Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (461–462). [8010]. 28291

——— Zur Bestimmung der Aminosäuren im Harne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (320–321). [6300]. 28292

Erber, Josef. Ueber Amidoalizarine. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. Kastner and Callwey), 1903, (49). 21 cm. [1630 5020]. 28293

Erckmann, Gottfried. Justus Freiherr von Liebig. Zur hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages. (Grossh. hess. Realschule u. Progymnasium (mit Vorschule) zu Bingen am Rhein. Bericht über das Schuljahr 1903–04. Bingen a. Rh. (Druck v. A. T. Pennrich Nachf.), 1904, (1–22). 27 cm. [0010]. 28294

Erdmann, Ernst. Theoretisches und Praktisches aus der Ursolfärberei (Färben von Rauchwaren). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1377–1382). [1630 5020]. 28295

Erdmann, Ernst. Dem Andenken an Clemens Winkler. Zs. Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (364–371). [0010]. 28296

——— und **Erdmann**, Hugo. Tetrajodäthylen und Dijodäthylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (237–240). [1120]. 28297

Erdmann, H. Berichtigung zum „Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte". Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (978–979). [7100]. 28298

——— Chemische und pharmazeutische Eindrücke aus dem Lande der unbegrenzten Rohstoffe. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (169–178). [0100 1000]. 28299

——— Ganzzahlige Atomgewichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1397–1398). [7100]. 28300

——— Ueber den gegenwärtigen Stand der Verwendung des Acetylens im analytischen Laboratorium. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (13–14). [0910 1120]. 28301

——— Bemerkungen über Fraktionierung verflüssigter Gasgemische und Temperaturmessungen bei der Siedepunktsbestimmung verflüssigter Gase. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (674–676). [7200 0930]. 28302

——— und **Köthner**, P. Naturkonstanten in alphabetischer Anordnung. Hilfsbuch für chemische und physikalische Rechnungen mit Unterstützung des internationalen Atomgewichtsausschusses hrsg. Berlin (J. Springer), 1905, (VI+192). 24 cm. Geb. 6 M. [0030 7000]. 28303

Erdmann, Hugo *v.* Erdmann, Ernst.

Ereky, Karl. Die Holzfasern. Papier-Fabrikant, Berlin, **3**, 1905, (419–420, 471–473). [6500]. 28304

Ericson, Arnold. Apparat för åstadkommande af höga temperatur. [Apparatus for the procuring of high temperatures.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (40–41). [0910]. 28305

Erlenmeyer, E[mil] *jun.* Ueberführung der Allozimmtsäure in Erlenmeyer's Isozimmtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (837–838). [1330]. 28306

Erlenmeyer, E[mil] *jun.* Ueber die Bildung von Liebermann's Isozimmtsäure bei der Trennung der Allozimmtsäure mit Hülfe von Brucin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2562–2565). [1330 7000 7130]. 28307

——— Ueber die Condensation von α-Ketonsäuren mit Aldehyden durch Salzsäure resp. Natronhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3119–3125). [1300 1910]. 28308

——— Ueber die Darstellung α, β- und β,γ-ungesättigter Lactone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3125–3129). [1300 1910]. 28309

——— Ueber die zweite räumlich isomere Componente der Allozimmtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3496–3499). [1330 7000]. 28310

——— Ueber die Trennung der Zimmtsäure in räumlich isomere Componenten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3499–3503). [1330 7000]. 28311

——— Ueber die Zimmtsäure aus Storax. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3891–3892). [1330]. 28312

——— Über die Bildung von Lävulinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **71**, 1905, (382–384). [1210 1310 1810]. 28313

——— und **Kreutz,** Ad. Ueber die Bildung der 1. 2-Hydrocinnamylidenmalonsäure und der 1. 2-Hydrocinnamyliden-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3503–3505). [1330]. 28314

Erlwein, G[eorg]. Ueber ein neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (646–652); Acetylen, Halle, **6**, 1903, (161–164). [0220 1310]. 28315

——— Ueber Ozonwasserwerke. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (958–976, mit 2 Taf.). [0550]. 28316

Ernest, Adolf. Příspěvek k seznání některých cellulos. [Beitrag zur Kenntniss einiger Cellulosen.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (6). [6500]. 28317

Ernst, O. Verwendung des Thermiteisens auf hoher See. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (972–973). [0120]. 28318

Erp, H. van. Bibliografie van betgeen in de jaren 1903 en 1904 door Nederlandsche scheikundigen is gepubliceerd. [Bibliographie der in den Jahren 1903 und 1904 von niederländischen Chemikern publizierten Arbeiten.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (531–557). [0030]. 28319

Errera, Giorgio. Derivati dell'indandione e sintesi dell' α-diortobenzilenpiridina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (417–428). [1510 1640 1930]. 28320

——— Azione della idrossilammina sul metenilbisindandione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (152–160). [1530 1640 1930 1940]. 28321

——— e **Labate,** L. Azione dell'etere etossimetilenacetacetico sulle monoalchilcianacetamidi. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (161–170). [1930]. 28322

——— e **Maltese,** Raffaele. Derivati del metaxilene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (277–290). [1130 1330 1630]. 28323

Escales, R[ichard]. Die Industrie der Explosivstoffe. Bayr. IndBl., München, **88**, 1902, (396–399, 419–422); **89**, 1903, (2–7, 18–23, 243–248, 275–279, 366–369); **90**, 1904, (12–14, 20–21, 145–148). [7200 6500]. 28324

——— Ueber die Einwirkung von Stickstoffwasserstoffsäure auf Chinon. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31). [1530]. 28325

——— Prüfung von Nitrozellulose und Nitrozellulosepulvern auf Haltbarkeit nach Albert P. Sy. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (910–917). [6500]. 28326

——— Die Schiessbaumwolle (Nitrocellulosen). (Die Explosivstoffe. H 2). Leipzig (Veit & Co.), 1905, (VIII +308). 23 cm. 10 M. [1810 7200 6500]. 28327

Esch, W[erner]. Fortschritte auf dem Gebiete des Kautschuks und der Guttapercha im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (265–270). [1860 6500]. 28328

Esch, Werner. Nochmals: Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (752). [6500]. 28329

——— „Rechenfehler" bei Gummi-Analysen. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (810). [6500]. 28330

——— Analytisches. [Kautschukanalyse.] Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (989–991, 1064–1065). [6500]. 28331

——— Bleiglätte und Vulkanisation. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (977–978). [1860]. 28332

——— Caucho und *Castilloa Ulei*, Warburg. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (1129–1130). [1860]. 28333

——— und **Chwolles,** A. Beiträge zur Kautschukanalyse. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (125–126). [6500]. 28334

——— Beitrag zur Frage der Präexistenz des Kautschuks im Latex. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (165–166). [1860 6500]. 28335

——— Fehlerhafte Kautschuk-Analysen. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (209 211). [6500]. 28336

Eschbaum, Friedrich. Kritik des amtlichen Prüfungsmethoden der Spirituspräparate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (353–358). [6500]. 28337

——— Ueber das Uricometer von J. Ruhemann. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (925–926). [6000]. 28338

——— und **Ruhemann,** J. Ueber eine Methode der approximativen Harnsäurebestimmung. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (16). [6300]. 28339

Eschenburg. Komprimierter Sauerstoff in Medizin und Technik. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (690–691). [0550]. 28340

Eschweiler, Wilhelm. Ersatz von an Stickstoff gebundenen Wasserstoffatomen durch die Methylgruppe mit Hülfe von Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (880–882). [5500 1600]. 28341

——— Methoden zur Prüfung von Sprengstoffen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (303–312). [7200]. 28342

Escombe, F. *v.* Brown, Horace T.

Essinger, Ludwig. Ueber die Wirkung photodynamischer (fluoreszierender) Stoffe auf Fadenpilze. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1905, (24). 22 cm. [7350]. 28343

Estreicher, T. Über die Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (17–24). [7200 0550 0660]. 28344

——— Über die Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1905, (129–132, 141–146). [0550 0490 7200]. 28345

Etard, A. Sur les manganates et les permanganates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (523–524). [0470]. 28346

——— Les nouvelles théories chimiques. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (196 av. 58 fig.). 19 cm. [7000]. 28347

——— et **Wallée,** E. Sur la pyrolyse de la gomme laque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1603–1606). [1320 1860]. 28348

Eulenberg, Félix. Az indigóról. [Über Indigo.] Magy. chem. F., Budapest, **11**, 1905, (54–58, 76 78). [5020]. 28349

Euler, Astrid *v.* Euler, Hans.

Euler, Hans. Zur Theorie katalytischer Reaktionen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (127–131). [7050]. 28350

——— Über Lösungen von Ammoniak- und Aminsalzen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (133–142). [7050]. 28351

——— Über Löslichkeitserniedrigung. I. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (143–158). [7150]. 28352

——— Über Komplexbildung. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (203–220). [7050]. 28353

——— Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. I. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (331 345). [8030]. 28354

——— Zur Kenntnis der Katalasen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (357 364). [8040]. 28355

——— Katalyse durch Fermente. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 8, 1905, (28); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (420 447). [7050 8040 8020]. 28356

Euler, Hans. Chemische Dynamik der zellfreien Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (53–73). [7050 8010]. 28357

——— and **Euler,** Astrid. Über die Bildung von aliphatischen Isonitrosoverbindungen und Osotriazolen aus β-Amino-Crotonsäureester. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (111–126). [1750]. 28358

—— —— Über die Konstitution unserer Isonitroso-Nitrosamino-Verbindungen und deren Derivate. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (159–166). [1750]. 28359

—— —— Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. 2. Kondensationsprodukte des Formaldehyds. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (347–355). [8030]. 28360

—— —— Enzymologische Notizen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (365–369). [8010]. 28361

—— —— Zur Kenntniss des Formaldehyds und der Formiatbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2551–2560). [1410]. 28362

Euler-Chelpin, H. von. Om enzymreaktioner. [On reactions of enzymes.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (110–116). [8010]. 28363

[**Evangulov,** M. G. et **Volodin,** S. P.] Евангуловъ, М. Г. и Володинъ, С. П. Металлографія. Пособіе для изученія строенія металловъ. [Métallographie. Ressources pour l'étude de la constitution des métaux]. St. Peterburg, 1904, (VI+289+1, av. 258 fig. dans le texte). 23 cm. [0030 0100 7000]. 28364

Evans, W. H. Note on the electrolytic preparation of titanous sulphate. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 2, (1–3). [0780 7250]. 28365

Eve, A. S. The properties of radium in minute quantities [with note by E. Rutherford]. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (708–712). [0620 7300]. 28366

——— Die Eigenschaften geringer Radiummengen. Mit einer Anmerkung von E. Rutherford. [Erwiderung auf die Arbeit von A. Voller.] Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (781–789); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (267–269). [0620 7300]. 28367

Evers, F. Künstlicher (synthetischer) Perubalsam. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (524–525). [1860]. 28368

——— Ueber die Prüfung von Himbeersirup. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (319–321). [6500]. 28369

Eversheim, P. Ueber Leitungsvermögen und Dielektrizitätskonstante von Flüssigkeiten vor und oberhalb der kritischen Temperatur. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1904**, 1905, natw. Abt., (23–24). [7250]. 28370

Ewbank, Elinor Katharine *v.* Baly, Edward Charles Cyril.

Ewers, Erich. Ueber die Steueramtliche Vorschrift zum Nachweise des Stärkezuckers in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (374–378). [6500]. 28371

——— Ein neuer Versuch zur polarimetrischen Bestimmung der Stärke. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (407–415). [6300]. 28372

Ewert. Der wechselseitige Einfluss des Lichtes und der Kupferkalkbrühen auf den Stoffwechsel der Pflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (233–310, mit 3 Taf.). [8030]. 28373

Ewins, Arthur James *v.* Barger, George.

Exner, Alfr. *v.* Besson, Paul.

Eyde, S. *v.* Birkeland, Kr.

Eydman, F[rans] H[endrik] *jun.* Over colorimetrie en over een colorimetrische methode om de dissociatie constante van zuren te bepalen. [On colorimetry and a colorimetric method for determining the dissociation constant of acids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (97–107), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (166–175), (English). [6200 0910 7250]. 28374

Eyk, C[ornelis] van. Industriëele vergiften. [Die industriellen Gifte.] Chem. Weekbl., Amsterdam, **2**, 1905, (541–552). [6500]. 28375

——— Ueber Gleichgewichte in den Systemen: $TlNO_3$–KNO_3, $TlNO_3$–$AgNO_3$ und $TlNO_3$–$NaNO_3$. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (721–731). [7050]. 28376

Eykman, J. F. Over de inwerking van zinkchloride op zuuresters van phenolen. [Ueber die Einwirkung des

Zinkchlorids auf die Säureester der Phenolen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (59–72, 79–93). [1530 7300]. 28377

Eykman, J. F. Over synthese van aromatisch gesubstitueerde barnsteenzuren met behulp van parakon-zuren. [Ueber die Synthese der aromatisch substituierten Bernsteinsäuren mit Hilfe der Parakonsäuren.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (229–231). [1330]. 28378

——— Iets over de peroxyden van zink en kadmium. [Etwas über die Peroxyden von Zink und Kadmium.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (259–264). [0880 0230]. 28379

——— Sur un appareil ébullioscopique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (47–51, av. 1 fig.). [7200]. 28380

Eynon, Lewis *v.* Meldola, Raphael.

Fabinyi, Rudolf und **Széky,** Tibor. Ueber die Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2307–2312). [1230 1510]. 28381

——— Ueber die Condensation von Pyrogallol mit Aceton und Methyläthylketon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527–3531). [1230 1510]. 28382

Fabre, Ch. Sur l'unification des méthodes d'analyse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (406–407). [6000]. 28383

——— Révélateurs au méthylparamidophénol. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (346–347). [7350 1630]. 28384

Fabricius, Ludwig. Geschichte der Naturwissenschaften in der Forstwissenschaft bis zum Jahre 1830. [Geschichte der Forstchemie.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, Beih. **2**, 1905, (VII+137). [0016]. 28385

——— Untersuchungen über den Stärke- und Fettgehalt der Fichte auf der oberbayerischen Hochebene. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (137–176, mit 2 Taf.). [6500]. 28386

Fabry, Charles. On the wave-length of the cadmium line at λ 5086. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (116–118, with text fig.). [0230]. 28387

Fabry, Charles and **Perot,** A. On the corrections to Rowland's wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (119–120). [7300]. 28388

Fader, Adolfo. Asphalt und Ozokerit. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106). [1100 6500]. 28389

Fages, Juan Virgili. Sur la détermination quantitative de l'arsenic à l'état de pyroarséniate magnésien. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (394–408). [6300]. 28390

Fahlberg, Constantin. 25 Jahre im Dienste der Saccharin-Industrie unter Berücksichtigung der heutigen Saccharin-Gesetzgebung. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (625–659). [1330 6500]. 28391

Fahrion, W. Beiträge zur Fettanalyse: Ueber die Bestimmung der gesättigten Fettsäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1482–1488). [6500]. 28392

——— Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (369–374, 402–416). [1300 6500]. 28393

Fairley, T. Notes on the history of distilled spirits, especially whisky and brandy. London, Anal., **30**, 1905, (293–306). [0010 6500]. 28394

Faktor, Fr[antišek]. Výroba síranu draselnatého z chloridu draselnatého a síranu amonathého. [Erzeugung des Kaliumsulphats aus Chlorkali und Ammoniumsulphat.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (129–131). [0660]. 28395

——— Chemický průmysl a hutnictví v Uhrách. [Chemische Industrie und Hüttenwesen in Ungarn.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (226–235, 262–264). [0030]. 28396

Falding, F. J. Sulphuric acid. Review of progress in the United States since 1900. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (768–771). [0660]. 28397

Falk, Franz *v.* Kühling, Otto.

Falk, Kaufman George. Einige Kondensationen des Phtalaldehyds. Diss. Strassburg (Druck v. J. H. E. Heitz), 1905, (37). 23 cm. [1430]. 28398

Falk, M. J. *v.* Sherman, H. C.

Falke, Friedrich. Die Braunheubereitung zugleich eine Schilderung der gebräuchlichsten Heubereitungsarten. Berlin, Arb. D. LandwGes., **111,** 1905, (VII + 75). [6500]. 28399

Fano, Giulio ed **Enriques,** Paolo. Sui cosiddetti composti salino-proteici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12,** 1° semestre, 1903, (491–501); 2° semestre, 1903, (3–13). [4000]. 28400

Fanto, R. *v.* Zeisel, Simon.

Farnsteiner, K. Ueber organisch gebundene schweflige Säure in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7,** 1904, (449–470). [6500]. 28401

——— Ueber die Lithium-Methode zur Trennung der gesättigten Säuren der Fette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (129–136). [1300 6500]. 28402

——— Zur Untersuchung der Fette mit dem Refraktometer nach Zeiss-Wollny. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (107–111). [6500]. 28403

——— Neue Gesichtspunkte für die indirekte Bestimmung des Extraktgehaltes [von Fruchtsäften]. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (593–603). [6500]. 28404

——— Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Speisefette und Oele" der „Vereinbarungen". (H. I, S. 82–109). Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (51–80). [6500]. 28405

——— Abänderungsvorschlag zu den „Vereinbarungen" betreffend die Bestimmung der Salpetersäure in Fleisch und Fleischwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (329–330). [6300]. 28406

Farup, P[eder]. Undersøgelser af norsk opium tilligemed bemærkninger om opiumsalkaloidernes bestemmelse. [Examination of Norwegian opium, with remarks about the analysis of the alkaloids of opium.] Pharmacia, Kristiania, **2,** 1905, (113–117, 129–136). [6500]. 28407

Fath, Arthur. Sur la polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Lausanne, Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (29). 8vo. [6150]. 28408

Fath, Arthur *v.* Dutoit, Paul.

Fauvel, Pierre. Sur la valeur alimentaire de différents pains. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1421). [8040]. 28409

[**Favorskij,** Alekšej Evgrafovič.] Фаворскій, А. Е. О процессѣ образованія уксуснаго альдегида при реакціи хлористаго цинка и крѣпкой сѣрной кислоты на этиленгликоль. [Sur le procès de formation de l'aldéhyde acétique par l'action du chlorure de zinc ou de l'acide sulfurique sur l'éthylèneglycol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc. verb. 756–759). [1210 1410]. 28410

——— Дѣйствіе ѣдкаго кали на смѣси кетоновъ съ фенилацетиленомъ. [Action de la potasse caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (613–645). [1130 1500]. 28411

Favrel, G. Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques chlorés I. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5,** 1904, (1–6). [1310 1740]. 28412

Fawsitt, Charles Edward. The kinetics of chemical changes which are reversible. The decomposition of *as*-dimethylcarbamide. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (494–500); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (115–116). [1310 7050]. 28413

Fayolle *v.* Villiers.

Fecht, H. Ueber den Halbaldehyd der Maleïnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1272–1274). [1320 1110]. 28414

Fedeli, D. Diazotazione dei fluoridrati e constituzione dei diazoamidocomposti. Roma, Rend. Soc. chim., **1,** 1903, (137–138). [1710]. 28415

Feder, E[rich]. Ueber die Einwirkung von Alkaloiden auf gewisse Oxydationsvorgänge. Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (680–704). [7050 3010]. 28416

——— Beiträge zur Kenntnis der Basicität der Alkaloide, geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1904, (107). 23 cm. [3000 7000 6150]. 28417

——— *v.* Schumacher, Th.

Federer, Max *v.* Neuberg, Carl.

Feenstra, Rudolf. Ueber Pyridinmetallsalze. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1903–1904. Zürich, 1904, (62). 8vo. [2000]. 28418

——— *v.* Werner, A.

Fehlert, A. Zu der Arbeit von A. Baikoff über den Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzement. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (17–18). [6500]. 28419

Fehn, Hans. Ueber heterobicyclische Verbindungen und Hydrazone von Dithiokohlensäureestern. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (47). 22 cm. [1930]. 28420

Feigel, Heinrich. Verhalten von Schwermetallverbindungen gegen Polysulfide und Chlorschwefel. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (VII+40). 22 cm. [0060 2000]. 28421

——— *v.* Hofmann, K[arl] A.

Feigenberg, Berko. Eine neue Trennungsmethode des Lithiums von anderen Alkalimetallen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (52). 22 cm. [6200 0450]. 28422

Feigensohn, M. Ueber das gegenwärtige Fabrikationswesen der wichtigsten Aluminiumpräparate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (783–786). [0120]. 28423

Feiks, E. Über einige neue Pyrogenfarbstoffe der Gesellschaft für chemische Industrie in Basel. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (21–26). [5020]. 28424

Feilitzen, Hjalmar von. Einige Düngungsversuche mit dem sog. Kalkstickstoff auf Mineralboden und Moorboden und Untersuchungen über die Zersetzung des Calciumcyanamides in verschiedenen Bodenarten. (Vorl. Mitt.) Verh. Ges. D. Naf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (157–159). [1310]. 28425

Feilitzsch, von. Über eine neue Methode der Eisenbestimmung im Grundwasser. Vortrag . . . Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (502–503). [6200]. 28426

Feilmann, Ernest *v.* Golding, John.

Feist, Franz und **Baum**, Erich. Ueber Bromderivate der γ-Pyrone und die Haftfestigkeit der Halogene an α- und γ-Pyronringen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3562–3574). [1910]. 28427

Feist, K. Das ätherische Oel von *Cardamine amara* L. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (832). [6500]. 28428

Feit, Wilhelm. Ueber das Terbium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (267–281). [0750]. 28429

——— und **Przibylla**, K. Ueber die Erden des Monazits. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (202–214). [0100]. 28430

Feld, Walther. Die Bestimmung und Trennung von Cyanverbindungen und deren Verunreinigungen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (561–567, 603–606, 629–632, 642–645, 660–666). [6300]. 28431

Feldhaus, Julius. Quantitative Untersuchung über die Verteilung des Alkaloides in dem Organen von *Datura Stramonium* L. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (328–348); Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1903, (96). 22 cm. [3010]. 28432

Feldmann, A. Sättigungsapparat für die Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (86). [0490]. 28433

Felgentraeger. Die Fortschritte in der Konstruktion von Analysenwagen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (238–246). [6000]. 28434

Feliciani, C. Ueber die Wärmeleitfähigkeit des Stickstoffdioxyds sowie einige Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Nernst. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (20–22). [7200 0490]. 28435

Felipe, Blas Cabrera. Ueber die Leitfähigkeit der Schwefelsäure bei verschiedenen Temperaturen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (422–429). [7250 0660]. 28436

Felletár, Emil. A nehéz fémeknek előfordulása az emberi testben. [Über das Vorkommen der Schwermetalle im menschlichen Körper.] Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (624–628). [8000 6500]. 28437

——— Ólomtartalmu szilvapálinka ivása által okozott halálos mérgezés esetei. [Tödtliche Vergiftungen verursacht durch bleihaltigen Sliwowitz.] Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (839–871). [6500]. 28438

Fendler, G. Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (163-171); [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1]. Berlin (D. Verlag), 1904, (182-190); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (977-980). [6500]. 28439

——— Ueber das fette Oel der Samen von *Melia Azedarach* L. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (521-522); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (326-328). [6500 1300]. 28440

——— Kokosfettmargarine. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (937-938); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (249-252). [6500]. 28441

——— Ueber das fette Oel der Samen von *Calophyllum inophyllum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (6-8); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (332-339). [1300 6500]. 28442

——— Ueber den Nachweis der Borsäure. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (757-758, 765-768, 777-779, 868-869). [6150]. 28443

——— Allgemeine Uebersicht über die analytische Tätigkeit [der nahrungsmittelchemischen Abteilung des pharmazeutischen Instituts.] Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (155-160). [6500]. 28444

——— Erdnussöl und Sesamöl. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (161-162). [6500]. 28445

——— Ueber die Bestimmung von Eiweissstoffen, Milchzucker und Salzen in Butter und Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (172-173); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (981-982). [6500]. 28446

——— Zur Kenntnis der Früchte von *Elaeis guineensis* und der daraus gewonnenen Oele, des Palmöles und Palmkernöles. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (185-197). [6500]. 28447

——— Bericht über die Untersuchung von Palmöl und Palmfleisch-Presskuchen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (198-199). [6500]. 28448

——— Zur Kenntnis einiger fetthaltigen Früchte bezw. Samen. 1. Samen von *Aleurites moluccana*. 2. Früchte von *Acrocomia vinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (200-202). [6500]. 28449

Fendler, G. Wachs aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (203-204). [6500 1300]. 28450

——— Natürliche Soda aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (205-206). [0500 6500]. 28451

——— Ueber die Untersuchung einer farbstoffhaltigen Droge aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (215-216). [5020 6500]. 28452

——— Ueber *Telfairia*-Samen aus Wilhelmsthal. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (217-218). [6500]. 28453

——— Einleitender Bericht über die Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen und kolonialchemischen Abteilung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (233-238). [6500]. 28454

——— Sesamöl-Nachweis bei Gegenwart von Farbstoffen, welche Salzsäure röten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (275-277); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (10-11). [6500]. 28455

——— Bericht über die Untersuchung der bei probeweiser Aufarbeitung von Palmfrüchten mittels der Haakeschen Maschinen erhaltenen Produkte. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (318-325). [6500]. 28456

——— Ueber das fette Oel der Samen von *Carthamus tinctorius* (Safloröl). Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (329-331). [1300 6500]. 28457

——— Ein Beitrag zur Untersuchung des Leinöls. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (149-161); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (256-269). [6500]. 28458

——— Ueber die Untersuchung des Rohkautschuks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (208-214); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (278-284). [6500 1860]. 28459

——— Ueber die neueren Methoden der Kautschukuntersuchung, speziell in ihrer Anwendung auf Rohkautschuk. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (215-238); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (285-305). [6500 1860]. 28460

Fendler, G. Ueber den Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (207–209, 237–239). [6500]. 28461

——— Zur Kenntnis des Pottwaltranes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (555–556). [6500]. 28462

——— Ueber Verfälschungen des Erdnussöles mit Sesamöl. D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (196–197). [6500]. 28463

——— Ueber das Verhalten des Kautschuks gegen einige Lösungsmittel und über Rohkautschuk-Untersuchung. Vortrag. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (41–45); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (306–317); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (205–207). [1860–6500]. 28464

——— Mistelkautschuk. Gummiztg, Dresden, **20**, 1905, (181). [1860]. 28465

——— Fortschritte und Bewegungen auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie in den Jahren 1902 und 1903. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (650–655, 678–685, 711–715, 741–750, 774–777). [6500]. 28466

——— Die Nahrungsmittelchemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (641–648, 692–695). [6500]. 28467

——— und **Kuhn,** O. Ueber das fette Oel der Samen von *Manihot Glaziovii*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (426–429). [1300–6500]. 28468

——— und **Mannich,** C[arl]. Ueber den Nachweis von Holzgeist in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (788–789). [6150]. 28469

Fenner, R[obert] C[oyner] and **Richtmyer,** F. K. The heat of vaporization of liquid air. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (77–84, with text fig.). [7200]. 28470

——— v. Shearer, J[ohn] S[anford].

Fenton, H[enry] J[ohn] H[orstman]. An attempted synthesis of uric acid. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (25–26). [1930]. 28471

——— Soluble forms of metallic dihydroxytartrates. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (73–75). [1310]. 28472

Fenton, H[enry] J[ohn] H[orstman]. Further studies on dihydroxymaleic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805–818); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (168). [1310–1320–1410–1930]. 28473

——— Mesoxalic semialdehyde. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512). [1110]. 28474

——— Note on the influence of radium radiations on atmospheric oxidation in presence of iron. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512). [0620–5500]. 28475

——— A reaction for keto-hexoses. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (513). [6150]. 28476

——— Organic chemistry—aliphatic division. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (55–83). [1000]. 28477

——— and **Millington,** J. P. A colour reaction for methylfurfural and its derivatives. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (513). [6150]. 28478

Fenyvessy, Béla. A phenol kénsavas synthesisének feltételeiről és a glukuronsavas synthesishez való viszonyáról. [Über die Bedingungen der schwefelsäurigen Synthese des Phenols und ihre Beziehung zur glukuronsäurigen Synthese.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (1–20). [8040]. 28479

Ferenczy, József. Az antimonnak meghatározása ötvözetekben. [Die Bestimmung des Antimons in Legierungen.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (161–169). [6200–6500]. 28480

Feret, R. Mikroskopische Studien über den Portlandzement. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1064–1066). [0220]. 28481

Ferguson, W. C. Description of methods employed in preparing the tables of specific gravity of sulphuric acid, nitric acid, hydrochloric acid and ammonia, adopted by the Manufacturing Chemists' Association of the United States. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (781–790). [7100]. 28482

Ferle, Fr. R. Eine neue Futterpflanze, *Elodea canadensis* Rich., die Wasserpest. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (519–558). [6500]. 28483

Ferle, Fr. R. Die Getreidearten und Varietäten in ihrem Verhalten zum Protein, Asche und Phosphorsäuregehalt. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54,** 1905, (343–349). [6500]. 28484

Fermi, Claudio. Die saccharifizierende Wirkung des *Bac. tuberculosis.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40,** Originale, 1905, (187–188). [8010]. 28485

Fernbach, A. et **Wolff,** J. Sur la coagulation diastasique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1217–1219). [1840]. 28486

—— —— Influence de l'état de liquéfaction sur sa transformation par les diastases saccharifiantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1067–1069). [8010]. 28487

—— —— Analogie entre l'amidon coagulé par l'amylo-coagulase et l'amidon de pois. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1547–1549). [1840]. 28488

—— —— Recherches sur la coagulation de l'amidon. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18,** 1904, (165–180). [1840]. 28489

———— *v.* Wolff, J.

Fernekes, Gustave. Action of amalgams upon solutions. (Reply to G. Mc P. Smith.) J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8,** 1904, ([566]–570). [7250]. 28490

———— Action of sodium and potassium amalgams on various aqueous solutions. [*v.* D. 3, No. 13217.] [Reprint] . . . Thesis . . . PhD. . . . University of Wisconsin . . . 1903. [New York, 1903], (29). 26.2 cm. [0420 0500 7050]. 28491

Ferrulli, Felice. Contributo allo studio dei perclorati. L'industria chim., Milano, **5,** 1903, (224–225). [0250]. 28492

———— *v.* Francesconi, Luigi.

Fetzer, K. *v.* Wedekind, E[dgar].

Feuchter, Heinrich. Propionylphenylessigester und seine Reaktionsprodukte mit Phosphorpentabromid und Phosphorpentachlorid. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1903, (75). 24 cm. [1330 1320]. 28493

Feuerlein, O. *v.* Bolton, W. von.

Feustel, Robert. Ueber Kapillaritätskonstanten und ihre Bestimmung nach der Methode des Maximaldruckes kleiner Blasen. Diss., Strassburg. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (38). 23 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16,** 1905, (61–92). [7150]. 28494

Feyerabend, R. *v.* Claisen, Ludwig.

Fickendey *v.* Buhlert, [Hans].

Fieber, Rudolf. Apparat zur Untersuchung von Gasen. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (80). [6400 6000]. 28495

Fierz, Hans Eduard *v.* Forster, Martin Onslow.

Fiesselmann, Georg. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Anthranilsäure. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (32). 22 cm. [1330 1410]. 28496

Filehne, Wilh. und **Biberfeld,** [Johannes]. Ueber die Aufnahme von Wasser und Salz durch die Epidermis und über die Hygroskopizität einiger Keratingebilde. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (449–460). [7150 4010]. 28497

Filep, Gyula. Adatok az anyatej chemiai tulajdonságaihoz. [Beiträge zur Kenntniss der chemischen Eigenschaften der Muttermilch.] Budap.-Orv. Ujs., Budapest, **3,** 1905, (1003–1004). [6500]. 28498

Fileti, Michele. Tavole di analisi chimica qualitativa. Nona ediz. Torino (Loescher), 1903, [1903], (IV, 71). 20 cm. L. 3,50. [0030]. 28499

Filippo, Jzn H[endrik] *v.* Meerburg, P[ieter] A[driaan].

Finckh, K. Zur Ermittelung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (116–125). [7050 7200]. 28500

Findeklee, Waldemar. Ueber Nitro-m-toluylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3553–3558). [1330 1930]. 28501

———— Isochinolinderivate aus 1-3-4-Methylphtalsäure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (52, mit 1 Tab.). 22 cm.; Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3542–3553). [1930 1330]. 28502

Findlay, Alexander and **Short,** Frederick Charles. Behaviour of solutions of propyl alcohol towards semi-permeable membranes. London, J. Chem. Soc., **87,**

1905, (819–822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (170–171). [1210 7150]. 28503

Findlay, Alexander and **Turner**, William Ernest Stephen. The influence of the hydroxyl and alkyloxyl groups on the velocity of saponification. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (747–761); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (127–128). [7050]. 28504

Fingerling, Adolf. Untersuchungen über Benzimidazolderivate. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1903, (43). 21 cm. [1930]. 28505

Fingerling, G[ustav]. Bemerkungen zu den Untersuchungen von Dr. O. Lemmermann und G. Linkh: „Ueber den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch". J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (147–149). [6500]. 28506

——— Neuer Apparat zur getrennten Auffangung von Kot und Harn bei kleineren weiblichen Tieren (Ziegen und Schafen). Zs. Biol., München, **47**, 1905, (72–86). [6500]. 28507

——— *v.* Morgen, August.

Finsen, Niels R. *v.* Busck, Gunni.

Fireman, Peter and **Portner**, E. G. The dissociation points of some chlorides. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([500]–504). [7200]. 28508

Fischer, Alfred. Die Zelle der Cyanophyceen. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 3, Originalabhandlungen, 1905, (51–130, mit 2 Taf.). [6150]. 28509

Fischer, Arthur und **Boddaert**, R. I. Die elektrolytische Fällung der Metalle unter lebhafter Bewegung des Elektrolyten mit Berücksichtigung der wichtigeren. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (945–953). [6200 7250]. 28510

Fischer, Bernhard. Die Beziehungen der natürlichen zu den künstlichen Mineralwässern. Vortrag. . . Balneol. Ztg, Berlin, **12**, 1901, (211–213). [6500]. 28511

Fischer, Curt. Dextrinartige Bestandteile rechtsdrehender Honige. Diss. Leipzig, 1903, (31). 22 cm. [6500]. 28512

Fischer, Emil. Synthese von Polypeptiden. IX. Chloride der Aminosäuren und ihrer Acylderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605–619). [1300 1310 1330 4000]. 28513

Fischer, Emil. Synthese von Polypeptiden. XIII. Chloride der Aminosäuren und Polypeptide und ihre Verwendung zur Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914–2925). [1300 4000]. 28514

——— Einwirkung von Hippurylchlorid auf die mehrwerthigen Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2926–2934). [1230 1310 1330]. 28515

——— Synthese von Polypeptiden. XI.-I. Alanyl-glycin und Leucyl-alanyl-glycin; von Walter Axhausen. 2. Leucyl-glycin und Alanyl-leucyl-glycin: von Arnold Brunner. 3. Glycyl-leucin, Alanyl-leucin, Leucyl-alanin, Glycyl-alanyl-leucin und actives Alanyl-glycin; von Otto Warburg. 4. Optisch active α-Brompropionsäure; von Otto Warburg. 5. Ueber Leucyl-isoserin; von Wilhelm F. Koelker. 6. Derivate der α-Aminobuttersäure; von Karl Raske. 7. Dipeptide des Phenyl-glycins mit Glycocoll, Alanin, Asparagin und Asparaginsäure; von Julius Schmidlin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (123–201). [1300 1330 1930 4000]. 28516

——— Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 7. neu durchges. und vergrösserte Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XIV + 100). 19 cm. 2.50 M. [1000 5500]. 28517

——— und **Abderhalden**, Emil. Ueber das Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreasferment. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (290–300). [8010 4000 1300]. 28518

——— ——— Notizen über Hydrolyse von Proteinstoffen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (510–511). [1000]. 28519

——— ——— Ueber das Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (52–82). [1300 4000 8010]. 28520

——— ——— und **Kautzsch**, Karl. Synthese von Polypeptiden. XII. Alanyl-alanin und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2375–2385). [1300 4000]. 28521

Fischer, Emil und **Raske**, Karl. Verwandlung der β-Vinyl-acrylsäure in Diamino-valeriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3607–3612). [1310 1320]. 28522

——— und **Suzuki**, Umetaro. Synthese von Polypeptiden. X. Polypeptide der Diamino- und Oxyamino-Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4173–4196). [1300 1350 4000]. 28523

——— ——— Zur Kenntnis des Cystins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (405–411). [1310]. 28524

——— und **Warburg**, Otto. Spaltung des Leucins in die optisch-activen Componenten mittels der Formylverbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3997–4005). [1310 7300]. 28525

Fischer, F. Glasury. [Glasuren.] Cas. Prům. Chem., Prag., **14**, 1904, (140–144). [6500]. 28526

Fischer, Ferd[inand.] Kraftgas[fabrikation]. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (1656–1659). [6500]. 28527

——— Ueber Wasserreinigungsanlagen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (591–592). [6500]. 28528

——— Kraft- und Heizgas. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1901, (559). [6500]. 28529

Fischer, Franz. Ueber die Wirkung ultravioletten Lichtes auf Glas. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (946–947); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (216–217). [7350 0710]. 28530

——— Ueber eine für chemische Zwecke geeignete Quecksilberbogenlampe mit Quarzeinsatz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2630–2633); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (575–576). [0910]. 28531

——— Die chemische Übertragbarkeit der Metallpotentiale. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1076). [7250]. 28532

——— Einige Rauchgasanalysen im Ringofen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1847–1850). [6400]. 28533

Fischer, Franz. Ueber blaue Aluminiumverbindungen an der Aluminiumanode. Zs anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (311–317). [0120 7250]. 28534

——— Übergangswiderstand und Polarisation an der Aluminiumanode, ein Beitrag zur Kenntnis der Ventil- oder Drosselzelle. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (869–877). [7250 0120]. 28535

——— Die chemische Übertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (55–88). [7250]. 28536

——— und **Braehmer**, Fritz. Ueber die Bildung des Ozons durch ultraviolettes Licht. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2633–2639); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (576–579). [0550 7350]. 28537

Fischer, Hans. Untersuchungen über o-Diamidostilben. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1902, (56). 21 cm. [1630]. 28538

Fischer, Herbert *v.* Herz, Walter.

Fischer, Hugo. Zur Verteilungsfrage. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (361–364). [7150]. 28539

——— Ueber Enzymwirkung und Gärung. Bonn, Sitz-Ber. Ges. Natk., **1903**, naturw. Sektion, (12–18). [8010]. 28540

——— Ueber die kolloidale Natur der Stärkekörner und ihr Verhalten gegen Farbstoffe. Ein Beitrag zur Theorie der Färbung. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (409–432). [7100 5000 1840]. 28541

——— Ueber den Zustand der lebenden Substanz. Zur Entgegnung an Herrn Prof. E. Buchner. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (206–208). [8010]. 28542

——— *v.* Wohltmann, F[erdinand].

Fischer, Karl. Borsäurehaltiges Pergamentpapier. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (417). [6500]. 28543

——— Über anormale Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (335–339). [6500]. 28544

——— und **Peyau**, H. Beiträge zur Kenntnis des Baumwollsamenöles

und der Halphen'schen Reaktion. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin. **9**, 1905, (81–90). [6500]. 28545

Fischer, Karl und **Peyau,** H. Sind die Antitoxine des Heilserums chemische Antidote? Eine neue Grundlegung der Lehre von der Immunität und der generellen wie individuellen Disposition. Monatschr. Wasserheilk., München, **11**, 1904, (145–151, 176–188). [8050]. 28546

Fischer, Karl T. Der naturwissenschaftliche Unterricht—insbesondere in Physik und Chemie—bei uns und im Auslande. Abh. Didakt. Natw., Berlin, H. **3**, 1905, (1–72). [9050]. 28547

Fischer, Otto. Ueber Benzimidazole und deren Aufspaltung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320–328). [1630 1930]. 28548

——— und **Buck,** Chr. Ueber Harmin und Harmalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (329–335). [3010 1350]. 28549

——— und **Hepp,** Eduard. Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Aposafranone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3435–3438). [1940 5020]. 28550

——— und **Hess,** Walter. Zur Kenntniss der Ketonspaltung bei den Triphenylcarbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (335–338). [1130 1230 1530]. 28551

Fischer, Otto W. Kurzes Lehrbuch der chemischen Technologie (Wärmeerzeugung, Brennstoffe, Wasserreinigung) insbesondere für die maschinen- und elektrotechnischen Abteilungen der höheren Gewerbeschulen. Wien (Deuticke), 1906, [*recte* 1905], (159). 23 cm. [0030]. 28552

Fischer, Philipp. Über die Verteilung des Gerbstoffes in nichtoffizinellen Drogen. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (40). 22 cm. [6500]. 28553

Fischer, Th. Bestimmung der Halogene in Quecksilberhalogeniden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (361–362). [6200]. 28554

——— Hüttenfach. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (301–359). [0100]. 28555

Fischer, Th. und **Wartenberg,** H. von. Ueber neue Quecksilberoxyhalogene. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (308). [0380]. 28556

Fischer, Theophil *v.* Wedding, Hermann.

Fischer, Victor. Eine Analogie zur Thermodynamik. Zs. Math., Leipzig, **51**, 1905, (126–131). [7200]. 28557

Fischer, W. *v.* Hardt, B.

Fischer, Waldemar. Physikalisch-chemische Studien an Metallhydroxyden. Vorl. Mitt. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sect., (146–155). [7000]. 28558

Fischer, Werner. Über Enzyme wirbelloser Tiere. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (84, mit Tab.). 22 cm. [8010]. 28559

Fittica, F[riedrich]. Sulfitcellulose. Entgegnung. Papier-Fabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., (605–607). [6500]. 28560

Fitzenkam, Robert *v.* Ullmann, Fritz.

Fitzgerald, Mabel Purefoy and **Haldane,** J. S. The normal alveolar carbonic acid pressure in man. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (486–494). [8040]. 28561

Flachslaender, Joseph. Ueber Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe. Diss. k. techn. Hochschule, München, Leipzig (J. A. Barth), 1902, 24, 23 cm. [1130 1720 5020]. 28562

Flamand, Cl. und **Prager,** B. Analyse von Verbindungen mit Stickstoff-Stickstoff-Bindung nach der Kjeldahl-Methode. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (559–560). [6200]. 28563

[**Flavickij,** Flavian Michajlovič.] Флавицкій, Ф. М. Законы взаимодѣйствія твердыхъ веществъ въ холодильныхъ смѣсяхъ и эвтектическихъ сплавахъ. [Lois de l'action réciproque des substances solides dans les mélanges réfrigérants et dans les alliages eutectiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (862–875). [7000 7200]. 28564

Fleckenstein, Alfred. Eigenschaften von Salzlösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (143–172); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (419–422). [7150]. 28565

Fleischer, Julius. Trichteraufsatz zur Paraffinbestimmung in Mineralöldestillaten. ChemZtg, Cothen, **29,** 1905, (489). [6000]. 28566

Fleischner, H. *v.* Votoček, Emil.

Flemming, W. Die chemischen Laboratorien der Technischen Hochschule Danzig. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1856–1859, 1940). [0060]. 28567

Fleurent, E. Sur le blanchiment des farines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (945–946). [4000]. 28568

——— Sur le dosage rationnel du gluten dans les farines de blé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (99–101). [6500]. 28569

——— Dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (1–3). [6500]. 28570

——— Recherches sur l'action exercée par différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé; conditions du dosage de cet élément. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (129–135, 195–198, 238–241, 276–279, 309–312). [4020 6500]. 28571

Flora, Charles P. The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the sulphate. New Haven, Conn., Cont. Kent. Chem. Lab., Yale Univ., No. **139,** *in* Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20,** 1905, (268–276). [6200]. 28572

——— The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the chloride. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab., Yale Univ. No. **140,** *in* Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20,** 1905, (392–396). [6300]. 28573

——— Additional notes upon the estimation of cadmium by means of the rotating cathode, and summary. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab., Yale Univ., No. **141,** *in* Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20,** 1905, (454–455). [6300]. 28574

——— The estimation of cadmium as the oxide. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab., Yale Univ. No. **142,** *in* Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20,** 1905, (456–458). [6200]. 28575

Flora, Charles P. Die Anwendung der rotierenden Kathode zur Bestimmung des Kadmiums in Lösungen von Kadmiumsulfat. [Übers. von F. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (1–12). [6200 7250]. 28576

——— Die Anwendung der rotierenden Kathode zur Bestimmung des Kadmiums aus seinen Chloridlösungen. [Übers. von F. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (13–19). [6200 7250]. 28577

——— Zusatzbemerkung über die Bestimmung des Kadmiums mit der rotierenden Kathode und Zusammenfassung der Ergebnisse. [Übers. von F. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (20–22). [6200 7250]. 28578

Florence. Die Farbenphotographie nach dem Dreifarbensystem. Phot. Chronik, Halle, **8,** 1901, (349–352, 399–401, 519–521, 643–645); **9,** 1902, (105–108, 205–207, 320–322, 437–439, 657–659); **10,** 1903, (118–120, 275–277, 294). [7350]. 28579

Floris, R. B. *v.* McGowan, George.

Flürscheim, B. Über die Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. 2. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (497–539). [7000]. 28580

Flury, Ferdinand. Die chemische Industrie auf der Weltausstellung zu St. Louis. Chem. Ind., Berlin, **27,** 1904, (599–606, 624–631, 641–649). [0060]. 28581

Foà, Jone. Azione dell'ammoniaca sulla anidride itaconica. Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3ª), **9,** 1903, (112–117). [1320]. 28582

——— Cromofori, cromogeni e materie coloranti. Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3ª), **9,** 1903, (117–135). [5000]. 28583

Foà, Virgilio *v.* Betti, Mario.

Foerster, F[ritz]. Ueber das Giessen des Tons. Chem. Ind., Berlin, **28,** 1905, (733–740). [0120]. 28584

——— Ueber die Anwendung der Elektrolyse zur Darstellung anorganischer Verbindungen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (111–455). [0930 7250]. 28585

Foerster, Fritz. Elektrochemie wässeriger Lösungen. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von G[eorg] Bredig. Bd 1.) Leipzig (J. A. Barth), 1905, (XVII + 507). 26 cm. 20 M. [7250]. 28586

——— und **Coffetti,** G. Zur Kenntnis der Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (736–741). [0290 7250]. 28587

——— und **Müller,** Erich. Alkalichloridelektrolyse unter Zusatz von Fluorverbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (781–783). [0250 0930]. 28588

——— Über elektrolytische Chloratbildung. Bemerkungen zu einer Mitteilung des Herrn H. Sirk. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (502–503). [0250 7050 7250]. 28589

——— und **Piguet,** A. Zur Kenntnis der Elektrolyse des Kaliumacetats. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (729–736, 924–925). [1310 7250]. 28590

——— *v.* Coffetti, G.

Fogelberg, Iwar. Zur Bestimmung der Saccharose, Raffinose, des Invertzuckers und der Dextrose, die in Gemischen nebeneinander vorkommen. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (190–192). [6300]. 28591

——— Ueber Bestimmung von Saccharose und Raffinose in Gegenwart von Dextrose und Invertzucker. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (761–766). [6300]. 28592

Fokin, S. Ueber Pflanzen, die in ihrem Samen ein Ferment enthalten, das die Fette in Glyzerin und Fettsäuren spaltet. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (30–32, 48–49, 69–71). [8010 1300]. 28593

——— Zur Frage über die Zerlegung der Fette durch Enzyme. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1907, (91–92, 118–120, 139–141, 167–170, 193–195, 221–226, 244–247). [1300 8010]. 28594

Foote, H. W. On the solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (251–253, with text fig.). [0250 0190 7150]. 28595

——— and **Bristol,** H. S. On the solubility of barium and mercuric chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (246–251, with text fig.). [0250 7150]. 28596

Forbes, George S. *v.* Richards, Lawrence J.

Forch, Carl. Die Oberflächenspannung von anorganischen Salzlösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (744–762). [7150]. 28597

——— Das Molekularvolumen des gelösten Naphtalins. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1012–1017). [7100 1130]. 28598

——— Berichtigung zu der Arbeit: Die Oberflächenspannung von anorganischen Salzlösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (867). [7150]. 28599

——— Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphtalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (696–705). [1130 7100 7200]. 28600

Forcrand, de. Sur la possibilité des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (905–908). [7200]. 28601

——— Sur la prévision des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (908–911). [7200]. 28602

——— Sur la valeur de l'atome d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (764–767). [7000]. 28603

——— Chaleur de formation de l'hydrure de sodium. Acidité de la molécule d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (990–992). [7200]. 28604

——— Sur quelques propriétés des hydrures saturés des métalloïdes des trois premières familles. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (289–307). [7200]. 28605

Ford, J[ohn] S. Lintners lösliche Stärke und die Bestimmung der „diastatischen Kraft". Zs. Spiritind., Berlin, **28**, 1905, (2–3, 12–13, 23–24, 30–31). [1810]. 28606

——— and **Guthrie,** J[ohn] M. Malt analysis. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (206–222, 326–345). [6500]. 28607

Ford, J[ohn] S. and **Guthrie**, J[ohn] M. On the identity of the hydrolytic products of starches of various origins. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (605-606). [1840]. 28608

Formánek, Emanuel. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Pyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (944-945). [1930]. 28609

Formánek, Jaroslav. O vztahu mezi konstitucí a absorbčními spektrem thiazimů a thiazonů. [Ueber die Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektrum der Thiazine und Thiazone.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (23); Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (33-38, 61-67, 238-244, 263-264). [5020 7300 1910]. 28610

——— Wie hat sich das Spektroskop zur Prüfung von Farbstoffen in Substanz und auf der Faser bewährt? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (848-854). [6000]. 28611

——— Ueber den spektroskopischen Nachweis der Farbstoffe in Nahrungs- und Genussmitteln. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (190-192). [6500]. 28612

——— Die qualitative Spectralanalyse anorganischer und organischer Körper. 2., verm. Aufl. Berlin (R. Mückenberger), 1905, (XI+333, mit 6 Taf.). 25 cm. 12 M. [6000 7300]. 28613

Formenti, Carlo. Ueber die braune kieselsaure Ablagerung, welche sich auf dem Aluminium durch Kochen mit Wasser bildet. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (746-747). [0120]. 28614

Formstecher, Felix. Ueber die Reduktionsprodukte des Allylbenzoylessigesters. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (48). 22 cm. [1330]. 28615

Forrest, C. N. *v.* Richardson, Clifford.

Forssmann, J[ohn] *v.* Bang, I[var].

Forst, Peter Josef Hubert Maria von der. Beiträge zur Kenntnis der Doppelcyanide des Kupfers und des Quecksilbers. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1901, (VII+80). 22 cm. [1310]. 28616

——— *v.* Grossmann, Hermann.

Forster, Martin Onslow. Studies in the camphane series. Part XVII. Configuration of *iso*nitrosocamphor and its unstable modification. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (232-241); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (22-23). [1240 1540]. 28617

——— and **Fierz**, Hans Eduard. Studies in the camphane series. Part XVI. Camphorylcarbimide and isomeric camphorylcarbamides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (110-121); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (21). [1540]. 28618

——— ——— Studies in the camphane series. Part XIX. Camphoryl-ψ-semicarbazide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (722-737); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (151). [1310 1540]. 28619

——— ——— Studies in the camphane series. Part XX. Camphorylazoimide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (826-835); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (178). [1540 1740]. 28620

——— and **Judd**, Hilda Mary. Studies in the camphane series. Part XVIII. A new formation of acetylcamphor. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (368-377); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (116). [1540]. 28621

Fosse, R. Action d'une trace de quelques sels et des alcalis caustiques sur l'éther diphénylcarbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (141-143). [1330]. 28622

——— et **Bertrand**, P. Sur un persulfate organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (600-602). [1910]. 28623

——— et **Lesage**, L. Basicité de l'oxygène pyranique; sels doubles halogénés de quelques métaux et de dinaphtopyryle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1402-1403). [1910]. 28624

——— ——— Basicité de l'oxygène pyranique. Combinaisons halogénées du dinaphtopyryle avec les métaux et les métalloïdes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (625-626). [1910]. 28625

——— et **Robyn**, A. Phénols pyraniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1538-1540). [1910]. 28626

Foster, *Sir* Clement Le Neve and **Haldane,** J. S. The investigation of mine air. London (Griffin & Co.), 1905, (xii+191). 20 cm. 6s. [0100 6400]. 28627

Foster, Eugene C. Oxygen from liquid air. Cassier's Mag., New York, N.Y., **26,** 1904, (321-325, with illus.). [0550]. 28628

——— Liquid air. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (771-772). [0100]. 28629

Foster, G. Carey. Alexander William Williamson. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (605-618). [0010]. 28630

Foster, G. W. A. Ueber die Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1781-1784). [0250 7250]. 28631

Foster, Stanley A. *v.* Gill, Augustus H.

Fouché, Ed. Ein neuer Acetylen-Sauerstoff-Lötbrenner. [Übers.] Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7,** 1903, (282-284, 292-294). [0910]. 28632

Fouquet de Nassandres, G. Viscosité des sirops. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (1186-1206). [7150]. 28633

Fourneau et **Tiffeneau.** Sur quelques oxydes d'éthylène aromatiques monosubstitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1595-1597). [1230 1910]. 28634

——— ——— Sur quelques oxydes d'éthylènes aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (662-663). [1230 1910]. 28635

Fourneau, Ernest. Les anesthésiques locaux. Rev. gén. sci., Paris, **15,** 1904, (850-858). [1600 8010]. 28636

Fourtau, R. et **Georgiadès,** N. Sur la source de Hammam Moussa, près de Tor (Sinaï). Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (166-167). [6500]. 28637

Fowler, Gilbert John and **Ardern,** Edward. Suspended matter in sewage and effluents. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (483-487). [6500]. 28638

Fowler, R. E. *v.* Carveth, H. R.

Fox, Charles J. J. On the determination of the atmospheric gases dissolved in sea-water. Publications de Circonstance No. 21. Copenhague (Andr. Fred. Höst & Fils), 1905, (24, with 1 pl.). 25.5 cm. [6200 6300]. 28639

Fox, Charles J. J. *v.* Travers, Morris W.

Fox, John Jacob *v.* Hewitt, John Theodore.

Fox, K. Beiträge zur Kenntnis der Färbereivorgänge. I. Ueber den Dichroismus der gefärbten Fasern. Zs. Farbenchem., Sorau, **4,** 1905, (257-259). [5000 7300]. 28640

Frabot, C. Réaction colorée du tungstène. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (371-372). [0840]. 28641

——— Observations sur les procédés généralement employés pour la défécation de l'urine avant le dosage de l'urée. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (372-373). [6500]. 28642

Fränkel, Sigmund. Stereochemische Konfiguration und physiologische Wirkung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3,** Abt. 1, 1904, (290-308). [7000 8000]. 28643

Fraenkel, W. *v.* Bredig, G[eorg].

Francesconi, Luigi. Ricerche sulla parasantonide e sull'acido parasantonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12,** 2° semestre, 1903, (204-208, 267-273, 304-311). [1340 1660]. 28644

——— e **Bargellini,** Guido. Sulla fluorescenza dell'anidride naftalica e di alcuni suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (129-133). [7350]. 28645

——— e **Bresciani,** Giuseppe. Nuovo metodo pratico di preparazione del cloruro di nitrosile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12,** 2° semestre, 1903, (75-80). [0490]. 28646

——— e **Cialdea,** Umberto. Sulle anidridi nitroso-organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12,** 2° semestre, 1903, (74-75). [1300 1310]. 28647

——— e **De Plato,** Giovanni. Contributo allo studio delle amidi alogenosostituite. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (226-233). [1300 1310]. 28648

——— e **Ferrulli,** Felice. Azione dell'acido nitroso sulle ossime della serie della santonina e acido santolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (188-206). [1340 1630 1910]. 28649

Francesconi, Luigi e **Maggi**, G. Azione della luce e degli alcali sulla santonina e suoi derivati. Acido fotosantoninico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (65–80). [1340 1910 7350]. 28650

——— e **Piazza**, E. Composti di argento e di mercurio di alcune ossime e trasformazione delle ossime stereoisomere. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (128–137). [1630]. 28651

——— e **Pirazzoli**, Francesca. Alcuni derivati dell'acenafteuchinone e sue relazioni con gli ortodichetoni. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (36–52). [1540 1930]. 28652

Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icolas] en **Friedmann**, H[ermann]. De amiden van α- en β-aminopropionzuur. [The amides of α- and β-aminopropionic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (385–387), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (475–477), (English). [1310]. 28653

—— —— Sur l'-αα-tétraméthylpipéridine et quelques dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (404–418). [1930]. 28654

Franchis (De), M. *v.* Leonardi, Giovanni.

Francis, Francis Ernest. The action of nitrogen sulphide on organic substances. Part IV. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1836–1840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258). [1310]. 28655

Francke, E. Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Hydrazin. (Vorl. Veröffentlichung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4102). [0490]. 28656

François, Maurice. Sur quelques iodomercurates de pyridine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (861–863). [0380 1930]. 28657

——— Iodomercurates et chloroiodomercurates de monométhylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1697–1698). [0380 1610]. 28658

Frank. Ueber Moorkultur und Torfverwertung. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, SitzBer., (171–193) [6500]. 28659

Frank, Adolph. Die Nutzbarmachung des freien Stickstoffs der Luft für Landwirtschaft und Industrie. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (147–150); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (81–84); [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (727–733). [0490]. 28660

Frank, Adolph. Kalkstickstoff. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (321–327); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (15–49). [1310]. 28661

——— Über Gewinnung von Kohlenstoff (Russ und Graphit) aus Acetylen und Metallcarbiden. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1733–1735). [0210]. 28662

Frank, Fritz. Der Vulkanisations-Koeffizient. [Kautschuk - Analyse.] Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (1015–1016); **19**, 1904, (144). [6500]. 28663

——— und **Marckwald**, E[duard]. Ueber die guttaperchaartige Substanz aus dem Harz des Karitebaumes. (Vorl. Mitt.). Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (167). [1860]. 28664

—— —— Kautschukähnliches Harz aus Mexiko. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (860). [1860]. 28665

—— —— Kautschuk und Kautschukwaren [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (317–367). [6500 1860]. 28666

——— *v.* Marckwald, [Eduard].

Frank, L. Praktische Anwendungen der Sublimation [bei der Untersuchung von vegetabilischen Nahrungs- und Genussmitteln.] Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (880–882). [6500]. 28667

Frank, Paul *v.* Rosenheim, Arthur.

Franke *v.* Küster, F[r.] W.

Franke, R[ichard]. Einwirkung von 2, 5-Dimethylpyrazin auf Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3724–3728). [1930]. 28668

——— Ueber Kondensationen einiger Aldehyde mit 2, 5 Dimethylpyrazin. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (47). 22 cm. [1930 1400]. 28669

Franke, Ulrich. Ueber Isomerisierung cyklischer Ketone. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (93). 21 cm. [1540]. 28670

Frank-Kamenetzky, A. Beitrag zur Untersuchung der Fette, Oele und Wachsarten. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (26–27, mit Tab., 63). [6500 1300]. 28671

Frankland, Percy Faraday and **Done,** Edward. The resolution of inactive glyceric acid by fermentation and by brucine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (618–625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (132). [1310 7900]. 28672

——— and **Gebhard,** Norman Leslie. The ethereal salts and amide of dimethoxypropionic acid derived from *d*-glyceric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (864–878); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (189). [1310 7300]. 28673

Franklin, Edward Curtis. Reaktionen in flüssigem Ammoniak. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (1–35). [0490 7050 7150]. 28674

Franz, A. *v.* Pinner, A[dolf].

Franzen, Hartwig. Ueber den Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (266–270). [1630]. 28675

——— Ueber die Reduction von Oximen und Hydrazonen mit Zinkstaub und Eisessig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1415–1417). [1630 5500]. 28676

——— Über die Reduktion von Hydrazonen in saurer Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (211–219). [1630]. 28677

——— und **Deibel,** W. Reductionswirkungen der organomagnesiumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2716–2718). [2000 5500]. 28678

Fraps, G. S. Factors of availability of plant food. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (1–13). [8030]. 28679

——— Ash ingredients of plants. *In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (517–518). [6500]. 28680

Frasch, Hans A. A new caustic soda process. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (17–18). [0500]. 28681

Fraschina, C. *v.* Berstein, J.

Fraser, John. Suggestions towards a theory of electricity based on the bubble atom. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (680–716). [7000]. 28682

Frassetti, P. Zur Kenntniss des Aethylen-xanthogenats und des Aethylen-sulfocarbonats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (488–492). [1310 1210]. 28683

Frazer, J. C. W. *v.* Morse, H[armon] N[orthrup].

Frébault, A. Sur l'hydrogénation du benzonitrile et du paratolunitrile. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1036–1038). [1330]. 28684

——— et **Aloy,** J. Contribution à l'étude de l'acide picramique. J. pharm. chim., Paris, (série 6), **20**, 1904, (245–247). [1230]. 28685

Fredenhagen, C. Entwurf einer allgemeinen Theorie elektrolytischer Lösungskonstanten und Spannungsreihen, sowie der Löslichkeit und Dissoziation von Säuren und Basen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (285–331). [7250]. 28686

——— Ueber eine Theorie des elektrischen und dielektrischen Verhaltens der Leiter zweiter Klasse. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (332–345). [7250]. 28687

——— Grundlagen einer allgemeinen Theorie der elektrolytischen Lösungstensionen einzelner Stoffe gegen beliebige Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (496–502). [7150 7250]. 28688

——— Einige Bemerkungen zur Passivitätsfrage. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (857–860). [7250]. 28689

Freese, H. Zur Untersuchung von Lithopone. Farbenztg, Dresden, **11**, 1905, (316–317). [6500]. 28690

Frehse. Falsification de l'acide oxalique par le chlorure de sodium; déplacement des acides minéraux par l'acide oxalique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (334–335). [1310]. 28691

Frémont, Ch. De la non-fragilité possible de l'acier après travail au bleu. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1032–1033). [0320]. 28692

——— Influence de la fragilité de l'acier sur les effets du cisaillement, du

poinçonnage et du brochage dans la chaudronnerie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (325–327). [0320]. 28693

Frémont, Ch. *v.* Osmond, F.

Frenkel, M. Sur les peroxydes médicinaux: hopogan et ektogan. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (82–93). [6500]. 28694

Frentzel, L. *v.* Ullmann, Fritz.

Frerichs, G. Qualitativer Nachweis von Salpetersäure durch die Diphenylaminreaktion. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (80). [6150]. 28695

——— und **Hartwig**, L. Untersuchungen über die Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyanessigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, **72**, 1905, (489–510). [1930]. 28696

——— und **Hollmann**, M. Beiträge zur Kenntnis der Arylhydantoine. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (601–710). [1930]. 28697

——— *v.* Beckurts, H[einrich].

Frerichs, H[einrich]. Ueber die massanalytische Bestimmung des Jods. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (13–14). [6200]. 28698

——— und **Rodenberg**, G. Ueber elektrolytische Bestimmung kleiner Arsenmengen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (348–353). [6200]. 28699

——— ——— Ueber die Zusammensetzung unreifer Erbsen und konservierter Erbsen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (675–683). [6500]. 28700

Fresenius *v.* Seelhorst, C[onrad] von.

Fresenius, C. Remigius. Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse für Anfänger und Geübtere bearb. 6. stark verm. und verb. Aufl. 4. Abdruck des 1877–1887 erschienenen Werkes. Bd 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XVI + 872). 23 cm. 18 M. [6000]. 28701

Fresenius, H[einrich]. Analyse des Mineralwassers des Viktoria Melita-Sprudels zu Vilbel. Balneol. Ztg, Berlin, **12**, 1901, (100). [6500]. 28702

——— Zur Untersuchung des Schwefels, insbesondere des Weinbergschwefels . . . D. Weinztg, Mainz, **40**, 1903, (570–571, 585). [6500]. 28703

Fresenius, H[einrich]. Die Untersuchung des Weinbergschwefels. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (256–257). [6500]. 28704

——— Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (63–85). [6500]. 28705

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Landgrafenbrunnens in Bad Homburg v. d. Höhe. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (101–125). [6500]. 28706

——— Die physikalisch-chemischen Untersuchungen der Emser Mineralquellen. Vortrag. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, (657–660). [6500]. 28707

——— Ueber Salpeteranalyse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (211–216). [6500]. 28708

——— Ueber die Bestimmung des Feinheitsgrades des Weinbergschwefels. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (111–125). [6500 0660]. 28709

——— Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (23). 23 cm. 0,80 M. [6500]. 28710

Fresenius, R. und **Beck**, P. Zur Untersuchung des Schwefels, insbesondere des Weinbergschwefels. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (39, 60, 69). [6500 0660]. 28711

Fresenius, W[ilhelm]. Zur Frage über die Darstellung der Analysenergebnisse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (32–36). [6000]. 28712

——— Zur Beurteilung des Weinessigs. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (121–129). [6500]. 28713

——— Die Darstellung der Analysenergebnisse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (251–258). [6500]. 28714

——— Ueber den Nachweis fremder Zumischungen im Portlandcement. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (394–406). [6500]. 28715

Fresenius, W[ilhelm] und **Grünhut**, L[eo]. Zur Handelsanalyse von Formaldehyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (13–24). [6500 1410]. 28716

—— —— Methoden zur quantitativen Analyse einiger neuerer Verbandstoffe. 1. Vioform und Vioformgaze. 2. Ektogan und Ektogangaze. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (25–31). [6500]. 28717

—— —— Ueber die Titrierung alkalisch gewesener Jodlösungen mit Thiosulfat, eine angebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Azetons nach der Jodoformmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (197–201). [6000 6300]. 28718

Freudenreich, Ed[ward] v. und **Thöni**, J. Ueber die Wirkung verschiedener Milchsäurefermente auf die Käsereifung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (34–43, mit 1 Taf.). [8020]. 28719

Freund, Martin. Untersuchungen über das Thebain. (3 Abh.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3234–3256). [1230 1930 1910 3010]. 28720

——— Ueber die Constitution des Morphiums. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (39–40). [3010]. 28721

——— Constitution und Synthese des Camphers. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (10). [1540]. 28722

——— Ueber die Fabrikation von künstlichem Indigo nach Sandmeyer's Verfahren. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (10). [5020]. 28723

——— Neues in Theorie und Praxis vom Ozon. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (40–42). [0550]. 28724

——— Ueber die Beziehungen des Blutfarbstoffs zum Blattfarbstoff. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (42–43). [5010 8000]. 28725

——— Ueber einige neue Anthracenfarbstoffe. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903–1904**, 1905, (44). [5020]. 28726

——— und **Lebach**, Gustav. Ueber Indolfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2640–2652). [5020]. 28727

Freund, Martin und **Mayer**, Fritz. Ueber *a*-Methyltetrahydroberberin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2652–2654). [3010 1940]. 28728

Freund, O. Zur Methodik des Albumosennachweises. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (510–511). [6150]. 28729

——— Zur Methodik des Peptonnachweises im Harn und in Fäces. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (647–651). [6150]. 28730

Freundler, P. Sur la bromuration de la paraldéhyde. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1693–1694). [1410]. 28731

——— et **Damond**, E. Sur quelques dérivés du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (593–594). [1410 1340]. 28732

——— et **Ledru**. Sur l'acétal bromé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (794–796). [1410]. 28733

Freundlich, Herbert *v.* Emslander, Fritz.

Freundlich, J. Kontinuierliche Rauchgasanalyse. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **4**, 1901, No. 45, (5–6). [6400]. 28734

Frey, B. *v.* Ullmann, F.

Frey, Ernst. Die medizinisch wichtigen Wirkungen der Radiumstrahlen und ihre physikalischen Eigenschaften. Balneol. Ztg, Berlin, **15**, 1904, Wiss.-techn. Tl, (71–77). [0620]. 28735

Fribourg, Ch. *v.* Pellet, H.

Frick, J[oseph]. Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen sowie zur Selbstherstellung einfacher Demonstrationsapparate. **7.** vollkommen umgearb. und stark verm. Aufl. von Otto Lehmann. In 2 Bden. Bd I. Abt. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XX+631–1631). 26 cm. 21 M. [0910]. 28736

Fricke, L. Fluorbestimmung in der Martinschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (889–890). [6200]. 28737

——— Schwefelbestimmung im Roheisen und Stahl durch Titration mit Jod- und Thiosulfatlösung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (890–891). [6500]. 28738

Fricke, Walter. Ueber Brechungsexponenten absorbierender Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16,** 1905, (865–889). [7300]. 28739

Friderich, L., **Mallet,** Ed. et **Guye,** Ph. A. Préparation simultanée des chlorates alcalins et du chlorure de zinc par le procédé K. J. Bayer. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (879–883). [0250]. 28740

Fridrich, Walter *v.* Weinland, R[udolf] F.

Friedberger, E. Die baktericiden Sera. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904, (491–569). [8050]. 28741

Friedel, G. Sur la structure du milieu cristallin. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (373–376). [7100]. 28742

——— Sur les macles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (465–468, 484–485, 618–620). [7100]. 28743

Friedel, Jean. Assimilation chlorophyllienne en l'absence d'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (169–170). [8010]. 28744

Friedemann, U. *v.* Neisser, Max.

Friederichs, Wilhelm. Ueber Absorptionsspektra von Dämpfen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (154–164). [7300]. 28745

Friedheim, Carl. Ueber sogenannte feste Lösungen indifferenter Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2352–2359). [7150 0810]. 28746

——— Kritische Studien über die Anwendung des Wasserstoffsuperoxydes in der quantitativen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (388–392). [6000]. 28747

——— Ueber die Bestimmung von Kieselsäure bei Gegenwart von Wolframsäure. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (407). [6300]. 28748

——— Ueber die Trennung des Arsens von anderen Elementen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (407–408). [6200]. 28749

Friedheim, Carl. Leitfaden für die quantitative chemische Analyse unter Mitberücksichtigung von Massanalyse, Gasanalyse und Elektrolyse. 6. gänzlich umgearb. Aufl. von C. F. Rammelsbergs Leitfaden für die quantitative Analyse. (Der Umarbeitg 2. Aufl.) Berlin (C. Habel), 1905, (XVI+648, mit 2 Tab.). Geb. 14 M. [6000]. 28750

——— und **Allemann,** O[tto]. Ueber Permangannmolybdate. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1904,** 1905, (23–54, mit 1 Taf.). [0470]. 28751

——— **Decker,** O. und **Diem,** E. Ueber die Trennung des Arsens von Vanadin und Molybdän und die Bestimmung des ersteren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (665–686). [6200]. 28752

——— und **Hasenclever,** Peter. Ueber die Anwendung des Hydroxylamins in der quantitativen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (593–622). [6000]. 28753

——— **Henderson,** W. H. und **Pinagel,** A[lfred]. Über die Trennung von Wolframtrioxyd und Siliciumdioxyd mittels gasförmiger Chlorwasserstoffsäure und die Analyse der Silicowolframate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (396–409). [0710 0840 6300]. 28754

——— und **Jacobius,** Ludwig. Ueber Metalltrennungen im Salzsäurestrom. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (465–491). [6200]. 28755

——— und **Pinagel,** Alfred. Notiz über die angebliche Flüchtigkeit des Siliciumdioxyds im Momente seiner Abscheidung durch starke Säuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (410–411). [0710 6300]. 28756

Friedjung, Josef K. und **Hecht,** Adolf Franz. Ueber Katalyse und Fermentwirkungen der Milch. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **37,** 1903, (177–239, 346–405). [8010]. 28757

Friedländer, Conrad. Ueber γ-Stilbazol. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (159–160). [1930]. 28758

——— Ueber γ-Stilbazol und m-Nitro γ-Stilbazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2837–2840). [1930]. 28759

——— Ueber die Einwirkung von ms - Methylacridin auf Benzaldehyd und

m- Nitro-benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2840–2842). [1930]. 28760

Friedländer, P. Teer- und Farbenchemie I. II. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (449–518). [1000 5020]. 28761

——— Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (519–529). [1840 5020]. 28762

——— Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (672–676). [1000 5020]. 28763

——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. An der Hand der . . . deutschen Reichs-Patente dargestellt. Tl 7, 1902–1904. Berlin (J. Springer), 1905, (VI+834). 28 cm. 32 M. [0030 1000 5020]. 28764

Friedmann, E[rnst]. Ueber die Konstitution der Merkaptursäuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (40). 23 cm. [1310]. 28765

——— Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Beziehungen der schwefelhaltigen Eiweissabkömmlinge. I. Über die Konstitution des Cystins. II. *a*-Thiomilchsäure, ein Spaltungsprodukt der Keratinsubstanzen. Diss. Strassburg. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1902, (57). 23 cm. [1310]. 28766

Friedmann, H[ermann] *v.* Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icolas].

Friedrich, K. Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (177–195, mit 2 Taf.). [0290 0110 7000 7200]. 28767

——— Ueber die Bestimmung von Silber im Zink und den Silbergehalt mehrerer Zinksorten des Handels. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1636–1641). [6200]. 28768

——— ——— und **Leroux,** A. Blei und Schwefel. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (536–539, mit 1 Taf.). [0580 7200]. 28769

Friend, John Albert Newton. Estimation of potassium permanganate in the presence of potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (738–740); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (133). [6300]. 28770

Friend, John Albert Newton. Estimation of hydrogen peroxide in presence of potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1367–1370); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185). [6300]. 28771

Fries, J. August *v.* Armsby, Henry Prentiss.

Frieschmann, A. *v.* Pfeiffer, P[aul].

Frings. Die Modelle 1905 der kombinierten Alkohol- und Säurebestimmungsapparate nach Frings. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (235–236). [6000]. 28772

Frisell, Gunnar. Über den Cinnamalcampher und seine Reduktionsprodukte. Basel, Phil. Diss. 1904–1905. Basel, 1904, (84). 8vo. [1540]. 28773

——— *v.* Rupe, Hans.

Fritsch, Carl. Das Bogenspektrum des Mangans. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (793–837). [7300 0170]. 28774

Fritsch, Rodolfo *v.* Lippmann, Ed[uard].

Fritzsche, M. Ueber den Nachweis der Borsäure durch Dr. G. Fendler. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (856). [6150]. 28775

——— Zum G. Fendler'schen Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (266). [6500]. 28776

Fritzsche, Wilhelm. Studien in der Thujonreihe. Diss. Göttingen. Leipzig (Druck v. F. Grundmann), 1903, (68). 21 cm. [1510]. 28777

Fröhlich, E. *v.* Wedekind, E[dgar].

Fröhlich, O. Ueber einen neuen elektrischen Widerstandsofen. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (167–168); [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (137–139). [7200 0910]. 28778

Froehner, A. Zur Analyse des Weinessigs. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (361–363). [6500]. 28779

——— ——— und **Lührig,** H. Die Kakaobohnenasche und ihre natürliche Alkalität. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (257–263). [6500]. 28780

Froidevaux, J. Recherches des fluorures alcalins dans les viandes et les produits de la charcuterie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (11–12); Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (383). [6500]. 28782

Fromme, G. Ueber Alkaloidbestimmungen für die neue österreichische Pharmakopöe. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **46**, 1905, (367). [6300]. 28783

Frommel, Wilhelm *v.* Steinkopf, Wilhelm.

Frommer, Viktor. Neue Reaktion zum Nachweis von Aceton, samt Bemerkungen über Acetonurie. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1008–1010). [6150]. 28784

Frossard, Jos. *v.* Baumann, Luc.

Frühling, [R.] Messpipette mit selbsttätiger Einstellung und einem Zweiwegehahn für Zu- und Ablauf. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1545–1546). [6000]. 28785

Fuchs, C. *v.* Müller, P. Th.

Fuchs, G. Ueber eine Gruppe therapeutisch wirksamer Säureamide. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1505–1509). [1300]. 28786

Fuchs, Paul. Beiträge zur Untersuchung des Wärmeverlustes und der Wärmeverteilung bei unvollkommener Verbrennung. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1515–1519). [7200]. 28787

——— Generator-Kraftgas- und Dampfkesselbetrieb in Bezug auf Wärmeerzeugung und Wärmeverwendung. Eine Darstellung der Vorgänge der Untersuchungs- und Kontrollmethoden bei der Umformung von Brennstoffen . . . 2. Aufl. von „Die Kontrolle des Dampfkesselbetriebes". Berlin (J. Springer), 1905, (VIII + 188). 21 cm. Geb. 5 M. [7200]. 28788

Fueg, Gustav. I. Ueber 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolidon-3-carbonsäure. II. Ueber α-Methyl- γδ-Pentensäure. Basel, Phil. Diss. 1904, 1905. Basel, 1904, (59). 8vo. [1930 1320]. 28789

Fühner, H. Zur Thalleiochinreaction des Chinins und der Kynurensäurereaction von Jaffé. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2713–2715). [1930 3010 6150]. 28790

Fürnrohr. Lycealprofessor Dr. Singer †. Nekrolog. Regensburg, Denkschr. Bot. Ges., **8**, 1903, (XXXVI–XXXIX). [0010]. 28791

Fuhrmann, Franz. Morphologisch-biologische Untersuchungen über ein neues Essigsäure bildendes Bakterium. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (1–33, mit 1 Taf.). [8020]. 28792

Fukushima, Shimpei. Sekitan Gas chū no Cyan ni tsuite. [On cyanogen compounds in coal-gas.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (433–473, 552–588, 759–798); Tokyo, Kog. Kwag. Z., **8**, 1905, (113–165, 245–277). [0210]. 28793

Fuld, Ernst. Einige neue Arbeiten über Fibrinferment. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (129–132). [8010]. 28794

Fulda, Wilhelm. Zur Kenntnis von Merkurikomplexen die verschiedene Anionen besitzen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (42). 21 cm. [0380 7000 1310]. 28795

Funk, Casimir. Zur Kenntnis des Brasilins und Hämatoxylins. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (36). 8vo. [5020]. 28796

——— und **Kostanecki**, St[anislaus] von. Ueber das 2-Methoxystilben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (939–940). [1230 1910 1330]. 28797

Funk, W. Die Trennung des Eisens von Zink durch Ammoniak. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1687–1690). [6200]. 28798

Funke, Paul. Der Paul Wolffsche Bodenprüfer auf kohlensauren Kalk für selbstauszuführende Bodenuntersuchungen. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (347). [6500 6000]. 28799

Furrer, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis von Umwandlungsprodukten amidierter Cumarine. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1902, (42). 23 cm. [1910 1330]. 28800

Fuss, Konrad. Lehrbuch der Physik und Chemie. Eine methodische Anleitung des ersten Unterrichts in d. Naturlehre. 3. verb. u. verm. Aufl. Nürnberg (Buchhdlg. F. Korn), 1905, (XV + 323). 24 cm. 3 M. [0030]. 28801

Gaar, Hans. Über die Einwirkung von Cyankalium auf Phtalid bei höherer Temperatur. Diss. Tübingen. Würz-

burg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V+36). 22 cm. [1330 1910 1930]. 28802

Gabriel, S[iegmund]. Zur Geschichte der Amino pyridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (149). [1930]. 28803

——— Ueber Isocystein und Isocystin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (630-646). [1310 1660 1930]. 28804

——— Zur Geschichte des Aminoacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (752-753). [1610 1510]. 28805

——— Notizen über Brom-dihydrouracil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1689-1691). [1930]. 28806

——— γ-Nitropropyl-phtalimid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1692-1693). [1660 1330]. 28807

——— Ueber einige Abkömmlinge des β-Aminoäthyl- und γ-Aminopropyl-Alkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2389-2404). [1610 1660 1930 1910 1330]. 28808

——— Ueber Nitrosoderivate einiger sauerstoffhaltiger Imidokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2405-2413). [1330 1910]. 28809

——— Ueber Diamino-äthyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3411-3414). [1610]. 28810

——— und **Colman,** J. Zur Kenntniss des Chinazolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3559-3562). [1530]. 28811

Gabutti, Emilio. Su alcune reazioni colorate della morfina e della codeina. Boll. chim. farmac., Milano, **42,** 1903, (181-182). [3000]. 28812

——— Su una reazione differenziale fra il crotoncloralio ed il butilcloralio. Boll. chim. farmac., Milano, **42,** 1903, (777-778). [1110]. 28813

Gadais, J. *v.* Gadais, L.

Gadais, L. et **Gadais,** J. Recherche qualitative et quantitative du plomb dans la crème de tartre. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (98-101). [6100 6200]. 28814

Gadamer, J[ohannes]. Ueber den Nachweis von halbdenaturiertem Spiritus in pharmazeutischen Präparaten. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (807-810). [6150]. 28815

Gadamer, J[ohannes]. Ueber die Konstitution der Pseudoammoniumbasen mit Berücksichtigung der Alkaloide und deren Verwandlungsprodukte (Berberin und verwandte Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (12-29). [1600 1930 3010]. 28816

——— Ueber die Einwirkung von Amylalkohol auf Chloraläthylalkoholat. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (30). [1210]. 28817

——— Ueber das Berberin. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (31-43). [3010]. 28818

——— Ueber die Kondensation von Pseudoammoniumbasen mit Hydroxylamin und p-Dimethylamidoanilin. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (43-49). [1600 1930 5020]. 28819

——— Ueber Corydalisalkaloide. 3. Mitt. A. Die Alkaloide der oberirdischen Teile von *Corydalis cava* und *Corydalis solida*. Von Otto Haars. B. Untersuchungen über die Konstitution des Corydalins. Von Otto Haars. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (147-197). [3010]. 28820

——— Die Alkaloide der oberirdischen Teile der blühenden *Corydalis cava*. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (825-826); ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (764-765). [3010]. 28821

——— Ueber inaktive Corydaline. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (826); ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (765-766). [3010]. 28822

——— Die Konstitution des Corydalins. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (826-827); ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (765). [3010]. 28823

——— und **Gaebel,** G. O[tto]. Fortschritte der Toxikologie in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (545-550). [6500]. 28824

Gaebel, G. O[tto] *v.* Gadamer, J[ohannes].

Gaebel, Walter. Ueber Kondensationsprodukte aus m-Kresol und p-Kresol mit Aceton. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (40). 21 cm. [1230 1910]. 28825

Gaede, W[olfgang]. Demonstration einer rotierenden Quecksilberluftpumpe. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (758-760). [0910]. 28826

Gaedicke, Joh[annes]. Ueber Doppelsalze von Silber- und Natriumthiosulfat. Phot. Wochenbl., Berlin, **29**, 1903, (226–230); [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (416–421). [0110 0500 7350]. 28827

Gaehtgens, Walter. Der Einfluss hoher Temperaturen auf den Schmelzpunkt der Nährgelatine. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1904, (44). 22 cm. [4010 7200]. 28828

Gageur, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis des Periamidonaphtols. Basel, Phil. Diss. 1904-1905. Basel, 1904, (50). 8vo. [1230]. 28829

Gaglio, G. Sulle combinazioni del monocloridrato di chinina con il metiluretano e l'etiluretano e loro uso in terapia. Messina, Atti Acc. Peloritana, anno **17**, (1902–03), 1903, (332). [3010]. 28830

Gahl, Willy *v.* Biltz, Wilhelm.

Gahrtz, G. *v.* Borsche, W[alther].

Gaidukov, N. Ueber die Eisenalge *Conferva* und die Eisenorganismen des Süsswassers im allgemeinen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (250–253). [8030]. 28831

Gaillard, Gaston. Sur le temps que la précipitation met à apparaître dans les solutions d'hyposulfite. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (652–655). [7050]. 28832

Gair, C. J. Dickenson. The estimation of naphthalene in coal gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1279–1281). [6500]. 28833

Galeotti, Gino. Sulla diffusione degli elettroliti nei colloidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5a), **12**, 2° semestre, 1903, (112–119). [7150]. 28834

——— Ueber die Konzentration der Metallionen in eiweisshaltigen Silbernitratlösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (330–342, mit 1 Taf.). [7150 7050]. 28835

——— Über die Gleichgewichte zwischen Eiweisskörper und Elektrolyten. 1. Mitteilung. Gleichgewicht im System: Eieralbumin, Ammoniumsulfat, Wasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (461–471, mit 2 Taf.). [4000 7050]. 28836

Galeotti, Gino. Ueber die elektromotorischen Kräfte, welche an der Oberfläche tierischer Membranen bei der Berührung mit verschiedenen Elektrolyten zustande kommen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (542–562). [7250]. 28837

Galin, A. *v.* Kablukov, I.

Gall, Henry. Echantillon et analyse de carbid et d'acétylène. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (544–545). [6500]. 28838

Galler, Hermann. Beiträge zur Kenntniss des Hämatins und seiner Spaltungs-Produkte. Diss. Tübingen. Stuttgart (Südd. Verlags-Institut), 1902, (47). 24 cm. [1010]. 28839

Ganassini, Domenico. Dell'acido cacodilico e della sua ricerca tossicologica. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (5–10). [6100]. 28840

——— Complemento al metodo Solera e nuovi metodi per la ricerca dell'acido solfocianico. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (417–423). [6150]. 28841

——— Una reazione caratteristica dell'acido tartarico libero. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (513–516). [1310]. 28842

Ganghofer, August. Über Mesoxalsäurephenylhydrazon und Derivate desselben hergestellt aus Diazobenzolchlorid und Malonsäureester. Diss. Tübingen. Augsburg (Druck v. F. C. Kremer), 1903, (62). 22 cm. [1310]. 28843

Gañguli, Atul Chandra *v.* Rây, Prafulla Chandra.

Gans, J. *v.* Vanino, L[udwig].

[**Gardner**, D. D. et **Gerasimov**, D. G.] Гарднеръ, Д. Д. и Герасимовъ, Д. Г. Объ опредѣленіи растворимости солей слабыхъ кислотъ при помощи измѣренія электропроводности. [Détermination de la solubilité des sels des acides faibles en mesurant l'électroconductivité.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (746–753). [7150 7250]. 28844

Gardner, John Addyman. The bromo-derivatives of camphopyric acid. [With appendix by R. P. D. Graham]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1516–

1530 ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (230). [1340 7100]. 28845

Gardner, Walter M. and **Lloyd**, L. L. Notes on water softening. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (392–395). [0360]. 28846

Garrett, F. C. and **Lomax**, E. L. Determination of sulphur in petroleum and bituminous minerals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, 1212–1213. [6200 6500]. 28847

Garrod, Archibald E. and **Hurtley**, W. H. On the estimation of homogentisic acid in urine by the method of Wolkow and Baumann. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (206–210). [6500]. 28848

Garros, F. Sur de nouveaux résultats obtenus en porcelaines céramiques diverses. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (68–70). [0460]. 28849

Garuti, V[incenzo]. Sur le dosage volumétrique des matières colorantes. Lausanne, Thèse sc. 1904, 1905. Modena, 1904, 55. 8vo. [6300 6500]. 28850

——— et **Pelet**, L[ouis]. Sur les combustions en vases clos. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (197–204). [7200]. 28851

——— *v.* Pelet, L.

Gary, M[ax]. Hochofenschlacke und Portland-Zement. Erwiderung auf den offenen Brief des Herrn Hermann Passow. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (123–137). [0220]. 28852

——— Veränderungen an Beton im Seewasser. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (66–74, mit 2 Taf.). [0220]. 28853

——— Spezifisches Gewicht und Glühverlust der Zemente. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (276–278). [0220 7100]. 28854

——— Bericht des Ausschusses über einheitliche Kalkprüfung. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, Sektion Kalk, (11–34, mit 1 Taf.). [6500]. 28855

——— Versuche mit Gipsmörteln. Stein u. Mortel, Berlin, **6**, 1902, (225–226, 243–244, 259–261, 276–278, 291–292, 307, 324). [0220]. 28856

Gary, M[ax]. Vorbericht über Versuche mit Gipsmörteln. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (984–989, 1120–1123, 1218–1223). [0220 6500]. 28857

——— Mitteilungen über den Einfluss der Kohlensäure und einiger Salzlösungen auf Portland-Cement und Trassmörtel. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1037–1038). [0220]. 28858

——— Frostwirkung auf Kalksandsteine. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (2231). [0220]. 28859

——— und **Wrochem**, J. von. Über den Nachweis freier Hochofenschlacke im Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (1–21). [6500]. 28860

Gasda, Georg. Ueber Condensationen von p-Methylchinaldin mit aromatischen Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3699–3704). [1930]. 28861

Gáspár, Johann *v.* Hanko, Wilhelm.

Gastpar *v.* Schury.

Gates, Fanny Cook. On the nature of certain radiations from the sulphate of quinine. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (135–145, with text fig.). [7300]. 28862

Gatin-Gružewska, Z. Das Molekulargewicht des Glykogenes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (282–286). [1810 7100]. 28863

——— Die Wanderung des Glykogenes unter dem Einflusse des elektrischen Stromes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (287–288). [7150]. 28864

Gattermann, Jakob. Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (31). 21 cm. [1600 5500]. 28865

Gattermann, Ludwig. Die Praxis des organischen Chemikers. 7., verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (XII–352, mit 1 Tab.). 22 cm. Geb. 7,50 M. [5500 6000 1000]. 28866

Gaubert, P[aul]. Cristaux liquides et liquides cristallins. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (983–993). [7130]. 28867

——— Les minéraux uranifères et leurs gisements. Le Radium, Paris, **2**, 1905, (89–91). [0810]. 28868

Gaudechon *v.* Berthelot.

Gault, H. *v.* Blaise, E. E.

Gaunt, Rufus. Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes wässriger Lösungen durch den Gefrierpunkt. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (106–108). [6500 7200]. 28869

——— *v.* Buchner, Eduard.

Gaunt, Thomas. Corn oil. Its manufacture and chemical properties. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (711–713). [6500 1300]. 28870

Gauss, C. Flach- oder Rund-Butyrometer? [Fettbestimmung.] Milchztg, Leipzig. **33,** 1904, (792–793). [6300 6000]. 28871

Gautier, Armand. Ricerca delle minime quantità di arsenico nelle sostanze organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte I^a, 1903, (447–450). [6100]. 28872

Gawalowski, A. Schlämmkolben für die mechanische Thonanalyse. Stein u. Mörtel, Berlin, **6,** 1902, (61). [6000]. 28873

——— Unzulässigkeit der Seifentitration stark eisenhaltiger Brunnenwasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (533–536). [6500]. 28874

——— Verhalten der Kieselfluorwasserstoffsäure zu einigen Reagenzien. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (191–194). [6150 0710]. 28875

Gay, Frederick P. The fixation of alexines by specific serum precipitates. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39,** Originale, 1905, (603–610). [8050]. 28876

Gaze, H. Notiz über den Harnstoff. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (78–79). [1310]. 28877

Gebhard, Norman Leslie *v.* Frankland, Percy Faraday.

Gedel, Louis. Studien über Schwefeleisen mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelwasserstoff-Reinigung des Leuchtgases. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1905, (51). 24 cm.; Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (400–407, 428–432). [0320 6500]. 28878

Geer, William C. Crystallization in three-component systems. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8,** 1904, (257–287, with text fig.). [7050]. 28879

Geer, William C. Gas analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (469–471). [6400]. 28880

Geese, W. Ueber die Löslichkeit des schwefligsauren Calciums in alkalischen Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11,** 1903, (1057–1059). [1820 0220]. 28881

——— Schnelle Wasserbestimmungsmethoden. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1904, (778–780). [6300]. 28882

——— *v.* Schnell, J.

Gefficken, Gustav. Ueber die Löslichkeit des Lithiumkarbonats in Alkalisalzlösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (197–201). [0450 7150]. 28883

Gehrcke, E[rnst] und **Baeyer,** O. von. Ueber die Trabanten der Quecksilberlinien. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905,** (1037–1042). [0380 7300]. 28884

Geibel, Wilhelm. Ueber Bromderivate des p-Oxystilbens. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (50). 21 cm. [1230]. 28885

——— *v.* Küster, F[r.] W.

Geiger, C. *v.* Wüst, F[riedr.].

Geilenkirchen. Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisendarstellung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25,** 1905, (328–334, 407–410, 463–469, 886). [0320]. 28886

Geisel, Emil. Ein neuer Gasentwickelungsapparat. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (726–727). [0910]. 28887

——— *v.* Ruff, Otto.

Geisel, Oscar. Die Fettsäurebestimmung in Seifen. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (592–593). [6300]. 28888

Geisendörfer, Georg. Ueber die Säurebildung in Mischungen von Mehl und Wasser und über den Einfluss der Kleie auf diesen Vorgang. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (19). 22 cm. [8020]. 28889

Geist, H. *v.* Hansen, Johannes.

Geitel, H[ans]. Elektrizitätszerstreuung und Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** 1904, (146–161). [7300]. 28890

——— *v.* Elster, Julius.

Géléznoff, Antonine. L'anhydride acéto-borique. Gèneve, Thèse sc. 1903-1904. Gèneve, 1904, (47). 8vo. [2000]. 28891

Gelstharp, F. Note on the electrolytic recovery of tin. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (111-112); Chem. News, London, **91**, 1905, (1). [0720 7250]. 28892

——— Electrolytic preparation of tin paste. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (112-117, with discussion). [0720 7250]. 28893

Genersich, Wilhelm von *v.* Liebermann, Leo.

Genzmer, R. Mitteilungen über die Flusseisendarstellung im Siemens-Martinofen, unter Berücksichtigung der Fortschritte in den letzten Jahren. Vortrag). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1418-1429). [0320]. 28894

Georgiadès, N. *v.* Fourtau, R.

Georgievics, G. von. Zur Kenntniss der Ketonspaltung bei den Carbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (884-886). [1230 1530 5020 1630]. 28895

——— Jahresbericht über die Fortschritte der Teerfarbenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (902-905). [5020]. 28896

——— Ueber die Abhängigkeit der Farbe und des Beizfärbevermögens der Oxyanthrachinone und ihrer Sulfosäuren von ihrer Konstitution. 2 Abh. Zs. Farbenchem., Soran, **4**, 1905, (185-192). [1330 1530 5020]. 28897

——— Ueber die Theorie des Färbeprozesses. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (851-862). [5000 7150]. 28898

——— und **Müller**, A. Ueber eine Fleckenbildung in Seidenstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (67-68, 75). [5020]. 28899

Gérard, E. et **Doman**, C. Sur le dosage de l'ammoniaque dans les urines. Echo méd., Lille, **1903**, (581-582). [6500]. 28900

Gerard, T. A. The composition of scouring soaps. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (488-489). [6500]. 28901

[**Gerasimov**, D. G.] Герасимовъ Д. Г. О сродствѣ окисей щелочныхъ металловъ къ различнымъ ангидридамъ. [Sur l'affinité des oxydes alcalins avec les anhydrides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1288-1303). [7000]. 28902

——— *v.* Gardner, D. D.

——— *v.* Pavlov, V. E.

Gerber. Revue des travaux récents sur les huiles essentielles et la chimie des terpènes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (865-881); **19**, 1905, (5-109, 183-194). [0040 1140]. 28903

Gerber, Emil. Ueber die Bestandteile von *Spilanthes oleracea*. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1903, (40). 23 cm. [6500]. 28904

Gerber, N. und **Hugershoff**, Franz. Kritik einer „Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern". Antwort an Herrn Dr. Roerdansz. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (691-692). [6300 6000]. 28905

——— und **Wieske**, Paul. N. Gerbers neue Original-Butyrometer „Plan" und „Convex". Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (403). [6000]. 28906

——— ——— „Plan-" und „Konvex"-Butyrometer mit breiter Skala und runden Lumen kontra Flachbutyrometer. Eine Richtigstellung. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (481-483). [6000]. 28907

——— ——— Nochmals „Plan und Konvex" [-Butyrometer]. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (566-567). [6000]. 28908

——— ——— Allerlei praktische Erfahrungen mit der Azidbutyrometrie. I. II. III. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (189-190, 458-459, 605-607). [6300]. 28909

Gerhardt. Eine technische Methode zur Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (178-179); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (54-55). [6300 6500]. 28910

——— Tabellen zur Berechnung von Ammoniaksuperphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (194). [6000 6500]. 28911

——— Bestimmung der freien Phosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (378). [6300]. 28912

Gerlach, Oscar *v.* Lossen, W.

Gerlinger, Paul. Bestimmung des freien Phosphors in Phosphoröl. [Nebst Bemerkungen von C[arl] Binz.] Centralbl. inn. Med., Leipzig, **23**, 1902, (337–347, 347–348). [6200]. 28913

——— Über den Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nüance des Malachitgrüns. Nebst einem Anhange: Zur Umlagerung echter Farbbasen in Carbinole und echter Farbstoffcyanide in Leukocyanide. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Basel, 1904, (80). 8vo. [5020]. 28914

Gerloff, E. Die Silbergewinnung aus Bleiglanz. Natur u. Kultur, München, **2**, 1904, (144–146). [0110]. 28915

[German, P.] Германъ, П. Анилиды арабинозы и рамнозы. [Anilides de l'arabinose et de la rhamnose.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1564). [1630 1810]. 28916

Gernez, D. Sur la forme que prend l'iodure thalleux en sortant de dissolution. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (278–281). [0790]. 28917

——— Sur la lumière émise par les cristaux d'anhydride arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1134–1136). [7300]. 28918

——— Sur la triboluminescence du sulfate de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1234–1236). [7300]. 28919

——— Triboluminescence des composés métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1337–1339). [7200]. 28920

Gerngross, Otto. Ueber 5- Methylpyrimidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3394–3408). [1930]. 28921

——— Ueber eine Synthese des Thymins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3408–3411). [1930]. 28922

——— Das 5-Methyl-pyrimidin und eine neue Synthese des Thymins. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (64, mit 1 Tab.). 22 cm. [1930]. 28923

Gerő, Vilmos. Az ivóvizről hygieniai szempontból. [Über das Trinkwasser vom hygienischen Gesichtspunkte.] Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **29**, 1905, (40–54). [6500]. 28924

Gervais, Franciszek. O działaniu ciepła na celuloid. [L'action de la chaleur sur le celluloide.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (477–483). [1840]. 28925

Geschwind, L. Détermination de la valeur des graines de betteraves. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (987–1014). [6500]. 28926

Gesing, G. Das Härten von Stahlteilen ohne Oxydbildung. Jahrb. Urania, Bautzen, **1**, 1904, (81–84). [0320]. 28927

Gessard, C. Sur la tyrosinase de la mouche dorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (644–645). [8010]. 28928

Getman, Frederick H. *v.* Jones, Harry C[lary].

Gianoli, Giuseppe. Über die rötlichen Flecken auf mit Zinn beschwerten Seidenstoffen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083–1084). [5020]. 28929

Gibson, James A. *v.* Pringsheim, Hans H.

Giemsa, G. Ueber den Schmelzpunkt des Glukuronsäuresemikarbazons. (Erwiderung an E. Fromm.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (548). [1310]. 28930

Giese, G. Praktische Erläuterungen zur Prüfung des Lebertrans. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (542–543). [6500]. 28931

——— Die Diazoreaktion [zur Diagnose von Typhus und Lungentuberkulose]. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (598). [6500]. 28932

Giese, Oskar. Ueber Condensationsproducte des Δ 1, 4 Dihydroterephtalsäuredimethylesters. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1903, (51). 22 cm. [1340]. 28933

Giesel, F[ritz]. Ueber das Vorkommen von Radium und radioactiven Edelerden in Fango-Schlamm und in Ackererde von Capri. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (132–133); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (205–206). [7300 0620]. 28934

——— Ueber Emanium. 1. Phosphorescenzspectrum. 2. Anreicherung des Emaniums. 3. Emanium X. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (775–778). [0100 7300]. 28935

——— Ueber einen einfachen Nachweis von Helium aus Radium

bromid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 2299–2300). [0370 6100 0620]. 28936

Giesel, F[ritz]. Ueber die „Thor-Activität" des Monazits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2334–2336). [7300 0770]. 28937

——— Untersuchungen über das Emanium (Aktinium). Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, (1904), 1905, (345–358). [0100 7300]. 28938

Giesenhagen, K[arl]. Bemerkungen zur Ueberwachung des Verkehres mit Speisepilzen. Vortrag. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (942–952). [6500]. 28939

Gigli, T. Ueber einen Hydrochinon enthaltenden Harn. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1084–1085). [6500]. 28940

Gilchrist, Lachlan. The electrolysis of acid solutions of aniline. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (539–547, with text fig.). [1630 7250]. 28941

Gildemeister, E. Aetherische Oele. [*In* : Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (368–386). [6500]. 28942

Giles, W. B. Thoria, the estimation and separation of, from the yttrium-cerium group of oxides. Chem. News, London, **92**, 1905, (1–3, 30–31). [0770 6200]. 28943

Gilg, Ernst. Lehrbuch der Pharmakognosie. Berlin (J. Springer), 1905, XXVIII(+368). 24 cm. Geb. 7 M. [6500]. 28944

Gill, Augustus H. Oils (except those used for paints), fats, soaps. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1. Berlin (D. Verlag), 1904, (509–511). [6500 1300]. 28945

——— and **Foster,** Stanley A. Contribution to our knowledge of white lead and of its protecting properties. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (145–147). [0580]. 28946

Giltay, J. W. Selenzellen im luftleeren Raum. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, 313–314). [0700]. 28947

Gin Gustave. Note sur la fabrication du sulfate de cuivre. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (597–602). [0290]. 28948

Gin, Gustave. Traitement des minerais par l'acide sulfureux. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (116–118). [0930]. 28949

——— Note sur l'électrométallurgie de l'aluminium. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (500–503); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (164–166). [0120 7200 6500]. 28950

——— Procédé de fabrication électrolytique du vanadium et de ses alliages. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (744–745); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (147–148). [0820 7250]. 28951

Gintl, Franz und **Gintl,** Wilhelm. Die chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Sprudelquelle zu Karlsbad. Balneol. Ztg, Berlin, **13**, 1902, (188–190, 196–198). [6500]. 28952

Gintl, Wilhelm *v.* Gintl, Franz.

Giran, H. Sur la combustion du soufre dans la bombe calorimétrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1219–1221); **140**, 1905, (1704–1707). [0660 7200]. 28953

Girard, A. Ch. et **Rousseaux,** E. Les exigences du tabac en principes fertilisants. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (733–735). [8030]. 28954

Girardet. Action du bromure d'éthylène sur la benzine en présence de chlorure d'aluminium. Nancy, Bul. soc. sci., (sér 3), **5**, 1904, (147–153). [1130]. 28955

Girardi, Giovanni Battista. Studi ed esperienze intorno a una pila a protosolfato di mercurio: riassunto di una Memoria inedita. Firenze, 1903, (9). 25 cm. [7250]. 28956

Gittel, W. Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Zs. Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (145–171). [1540 1640]. 28957

Giustiniani, E. *v.* Bréal, E.

Glaessner, A. *v.* Baur, Emil.

Glässner, Karl. Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebst Bemerkungen über die

Tryptophanreaktion und das Plastein bildende Ferment. Erwiderung auf die Bemerkungen zu dem Aufsatze von F. Volhard (Münch. med. Wochenschr. No. 49, 1903). Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2298). [8910]. 28958

Glage, Gerhard. F. E. Neumanns Methode zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit gut leitender Körper in Stab- und Ringform und ihre Durchführung an Eisen, Stahl, Kupfer, Silber, Blei, Zinn, Zink, Messing, Neusilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (904–940). [7200]. 28959

Glasenapp, M. Weitere Untersuchungen über Kalksandsteine. Thonind-Ztg, Berlin, **28**, 1904, (383–385, 406–408, 447–449). [0220]. 28960

Glaser, Ferd. Schmelzwärmen und spezifische Wärmebestimmungen von Metallen bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (103–108, 121–128). [7200]. 28961

Glaser, Oscar. Verbesserter Kippscher Apparat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (365–366). [0910]. 28962

Glasmann, B. J. *v.* Glazman, B. J.

Glatzel, Emanuel. Über das kristallwasserhaltige normale Natriumsulfophosphat ($Na_3PS_4+8H_2O$). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (65–78). [0500]. 28963

[**Glazman,** Boris Ja.] Глазманъ, Б. Объ объемномъ способѣ опредѣленія паранитротолуола въ сыромъ нитротолуолѣ. [Sur un procédé volumétrique pour déterminer le paranitrotoluol dans le nitrotoluol brut.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (312–314). [1130 6300]. 28964

——— Объ отдѣленіи ванадія отъ алюминія и желѣза. [Sur la séparation du vanadium de l'aluminium et du fer.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (314–317). [0820 6200]. 28965

——— О іодометрическомъ методѣ опредѣленія урана въ соляхъ окиси его. [Sur la détermination iodométrique de l'uranium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (317–320). [6200]. 28966

——— Объ оксидиметрическомъ методѣ опредѣленія хрома и желѣза при совмѣстномъ присутствіи ихъ. [Détermination oxydimétrique du chrome et du fer.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 621–623). [6200]. 28967

Glazman, Boris Ja. Ueber eine neue jodometrische Bestimmungsmethode der Alkaliheptamolybdate. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (193–194). [6300]. 28968

——— Ueber eine neue combinirte oxydimetrische Methode zur Bestimmung des Molybdäntrioxyds und Vanadinpentoxyds neben einander. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (600–603). [6300]. 28969

——— Ueber die Reduction der Molybdänverbindungen in schwefelsaurer Lösung durch Magnesium. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (604–605). [0180 0930 6300]. 28970

——— Ueber eine oxydimetrische Bestimmung von Chrom und Eisen neben einander. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (506–508). [6200]. 28971

——— Ueber die Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate. Bern, Phil. Diss. 1904, 1905. Riga, 1904, (61). 8vo. [0270 0820 6200]. 28972

Glenn, M. R. *v.* Wheeler, Alvin S[awyer].

Glimm, E. Stickstoffbestimmung in der Gerste. (Vorl. Mitt.) Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (723–724). [6200]. 28973

——— Paul Behrend †. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (849–852). [0010]. 28974

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. gänzlich umgearb. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von A. Hilger und C. Friedheim. Lfg. 1–5. Heidelberg (C. Winter), 1905, (Bd 1: 64; Bd 2: 192; Bd 4: 64). 24 cm. Die Lfg. 1.80 M. [0030 0100]. 28975

Gmo-Salazar *v.* Bierry, H.

Gnehm, R. Zur Kenntnis des Aethylbenzylanilins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (150–151). [1630]. 28976

——— Anorganische Farbstoffe. [*In:* Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, 797–842. [6500 0100]. 28977

Gnehm, R. Organische Farbstoffe. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (878–1214). [6500 5020]. 28978

——— Prüfung der Gespinstfasern und der Appreturmittel. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (1215–1217, mit 3 Taf.). [6500]. 28979

——— und **Bauer**, L[eo]. Zur Kenntnis der Oxazone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249–277). [1720 1910 5020]. 28980

——— und **Kaufler**, F. Zur Bestimmung des Methylalkohols im Formaldehyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (93–94). [6300]. 28981

Gnesotto, Tullio e **Zanetti**, Gino. Ricerche sperimentali sul calore specifico dell'iposolfito di sodio soprafuso. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (1377–1387, con figure). [7200]. 28982

Gockel, A[lbert.] Radioaktive Emanation im Quellgas von Tarasp (Engadin). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (308). [0620]. 28983

——— Weiteres über die Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1201). [0620]. 28984

Godchot, Marcel. Tétrahydrure et octohydrure d'anthracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (604–606). [1130 1110]. 28985

——— Produits d'oxydation de l'octohydrure d'anthracène, dihydrooxanthranol et hexahydro-anthrone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (250–252). [1110 1510 1230]. 28986

——— *v.* Jungfleisch, E.

Godefroy, L. *v.* Varenne, E.

Godlewski, T[adeusz]. Aktyn i jego produkty. Sur l'actinium et sur ses dérivés. Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (119–132). [0100]. 28987

——— Aktyn i jego produkty. [Actinium and its successive products.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (265–276); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (35–45). [0100 7300]. 28988

——— O niektórych własnościach promienio twórczych uranu. [Some radioactive properties of uranium.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (289–304); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (45–60). [0810 7300]. 28989

Godlewski, T[adeusz]. O budowie i rozpadaniu się atomów. [Sur la structure et la désintégration des atomes.] Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (421–443). [0000 0620]. 28990

——— On the absorption of the β and γ rays of actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (375–379). [0100 7300]. 28991

Goebel, J. B. Ueber einige Sätze der physikalischen Chemie und ihre Anwendung auf die Physiologie. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (724–733). [7150]. 28992

——— Ueber die genauere Zustandsgleichung der Gase. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (238–240). [7200]. 28993

——— Über eine Modifikation der van't Hoffschen Theorie der Gefrierpunktserniedrigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (213–224). [7200]. 28994

Göbel, Johannes Kurt. Ueber die Durchlässigkeit der Cuticula. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1903. (43). 22 cm. [7150]. 28995

Goecke, E. Zur Metallographie der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (431–438). [0320 7000]. 28996

Göckel, Heinrich. Automatische Pipette und Bürette. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (63). [0910 6000]. 28997

——— Ueber genaue Bezeichnung und Prüfung chemischer Messgeräte. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (15–19). [6000]. 28998

——— Bürette für fehlerfreie Titration in der Wärme und bei Siedetemperatur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1208); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (99–100). [6000]. 28999

——— Ueber Bergkristallgewichte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (76–77). [0910]. 29000

——— Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [*In*: 5.

Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (333–344). [6000 6400]. 29001

Göhl, Friedrich. Über eine neue Synthese des Hydrocumarons und einiger seiner Homologen sowie des α-Methylpyrrolidins. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (54). 22 cm. [1910 1930]. 29002

Göhring, C. F. Die Fortschritte in der Färberei von Fäden und Geweben. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 211–233). [5020]. 29003

——— Ueber die Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (68–69, 76–77, 86–87). [5020]. 29004

Goerens. Neuere Ansichten über den Aufbau von Eisen und Stahl. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1871–1872). [0320]. 29005

Goerlich, R. Ueber das 1-Phenetyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazol und einige Derivate desselben. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1903, (95). 22 cm. [1930 1940]. 29006

Gössling, W. Ueber den gegenwärtigen Stand der Adrenalinforschung. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (508–510). [8000 1650]. 29007

——— Die Fortschritte der Alcaloidchemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (146–149, 166–168, 184–187, 205–207, 225–226). [3000]. 29008

——— Die Grignardsche Reaction und ihre Anwendung zur organischen Synthese. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (483–485, 503–504). [5500]. 29009

——— Die Aufspaltung stickstoffhaltiger Ringe. (Sammelbericht). Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (808–810). [1930 5500]. 29010

——— Die Alkaloide der Chinolingruppe. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (701–702, 714–716). [6500 3010]. 29011

——— Die Alkaloide der Pyrrolidingruppe. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (821–822, 830–832). [1930 3010]. 29012

——— Die Alkaloide der Phenanthrengruppe. Die Alkaloide der Puringruppe. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (969–971, 983–984, 1017–1018, 1029–1031). [3010 6500]. 29013

Gössling, W. Dreiwertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (628). [7000 1000 0210]. 29014

Goetzl, Alberto. Schwefelbestimmung in flüssigem Brennstoff und in Petroleum. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1528–1531). [6200]. 29015

Goffin, Oskar. Reduktion von o-Nitrozimmtsäuremethylketon zu Propylenanthranil. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1904, (59). 22 cm. [1530 1940]. 29016

Goguelia, G. *v.* Cantoni, H.

Goitein, Salamon. A táplálék Ca- és Mg-tartalmának befolyásáról ezen elemek forgalmára és a szervek Ca- és Mg-tartalmára. [Über den Einfluss des Ca- und Mg-Gehaltes der Nahrungsmittel auf den Umsatz dieser Elemente und auf den Ca- und Mg-Gehalt der Organe.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (600–611, 611–681). [8040]. 29017

Goldberg, A. Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie des Wassers, sowie der natürlichen und künstlichen Mineralwässer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (915–921). [0360 6500]. 29018

——— Zur Frage der Abscheidungsprodukte aus Kesselspeisewässern. (Entgegnung). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (736–737). [6500]. 29019

Goldberg, I. Nouveau mode de formation des acides sulfiniques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119). [1330]. 29020

Goldhammer, D[mitrij] A[lexandrovič]. Ueber die Natur der flüssigen Luft. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (410–421). [7150 0100]. 29021

——— [Гольдгаммеръ, Д. М.] О природѣ жидкаго воздуха. [Sur la nature de l'air liquide.] Kazanĭ, 1904, (19). 23 cm. [0100 0530]. 29022

Goldiner. Kartoffelwage nach Parow. Zs. Spiritlnd., Berlin, **28**, 1905, (61). [6000]. 29023

——— Laufgewichts-Kartoffelwage nach Parow. D.R.G.M. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **28**, 1905, (358–359). [6000]. 29024

Golding, John and **Feilmann**, Ernest. Taint in milk due to contamination by

copper. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1285–1286). [6500]. 29025

Goldmann, H., **Hetper**, J[ósef] i **Marchlewski**, L[eon]. Studya nad barwikiem krwi. IV. [Studies on the blood colouring matter. IV preliminary note.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (279–285). [5010]. 29026

—— —— —— Studien über den Blutfarbstoff. (5. vorl. Mitt.). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (176–182). [5010]. 29027

——— und **Marchlewski**, L[eon]. Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. (4. vorl. Mitt.). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (415–416). [5010]. 29028

Goldmann, R. *v.* Koppel, E[wan].

Goldschmidt, Carl. Kleinere Laboratoriumsmitteilungen. 1. Ueber eine Bereitung von Zinnstaub. 2. Ueber die Bereitung von Mono- und Dimethylanilin. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229). [0720–1630]. 29029

——— Ueber die künstliche Bereitung von Siegellack und Kopalharz. [Formaldehydharz.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (33). [1410–1860]. 29030

——— Eine neue Bereitungsweise von Chrommetall. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (56). [0270]. 29031

——— Ueber eine Bereitung von metallischem Cadmium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (79). [0230–6200]. 29032

——— Ueber Reaktionen mit Formaldehyd. [Kondensationen.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363). [5500–1410]. 29033

——— Zur Metallurgie des Silbers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (424). [0110]. 29034

——— Ueber die künstliche Bereitung von Kopalharz [aus Formaldehyd, Monomethylanilin und Salzsäure]. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (441). [1410–1630–1860]. 29035

——— Quantitative Bestimmung des Formaldehydes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (313–314). [6350]. 29036

——— Ueber den Nachweis von Formaldehyd. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (536). [6150]. 29037

Goldschmidt, Carl. Ueber Formaldehydlösungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (643). [1410]. 29038

——— Quantitative Bestimmung des Goldes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (736). [6200]. 29039

Goldschmidt, E. *v.* Cohen, Ernst.

Goldschmidt, Franz. Zur Analyse der Kokos- und Kernölseifen. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (201–202). [6500]. 29040

Goldschmidt, Hans. Aluminothermie. Dinglers polyt. J., Berlin, **318**, 1903, (737–740, 753–759). [7200–0120–0930]. 29041

——— Neue Anwendungen der Aluminothermie für Stahl und Eisen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (188–195). [7200–0120]. 29042

——— Ueber Eisen- und Stahlerzeugung im elektrischen Ofen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (510–525, mit 6 Taf.). [0320–7200]. 29043

Goldschmidt, Heinrich. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1096–1098). [7000–1310]. 29044

——— Reaktionskinetische Studien über Prozesse der organischen Chemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (365–368); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (729–734). [7050]. 29045

——— Über desmotrope Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (5–7). [7000]. 29046

——— Über Esterverseifung in heterogenen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (430–433). [7050]. 29047

——— Beiträge zur Reaktionskinetik der Reduktionsmethoden. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (588–594). [7050–5500]. 29048

——— und **Löw-Beer**, Oscar. Zur Kenntniss der Oxyazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1098–1113). [1720]. 29049

Goldschmiedt, Guido. Ueber Kondensationsprodukte der o-Aldehydokarbonsäuren. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (296–299). [1300]. 29050

Goldsmith, E. Hydrogen sulphide, its uses and dangers. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157,** 1904, (455–462). [0660]. 29051

Goldstein, E. Ueber elektrische Entladungserscheinungen und ihre Spektra. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6,** 1904, (315–324); Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (14–17). [7300 0490]. 29052

——— Untersuchung der Phosphoreszenz anorganischer Präparate. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (16–19). [7300]. 29053

Goldstein, Oskar. Stahlerzeugung mit Verwendung von fertiger Schlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25,** 1905, (1230–1231). [0320]. 29054

Goleff, F. *v.* Schaposchnikoff, W.

Goll, G. *v.* Reissert, Arnold.

[**Golubev,** P. G.] Голубевъ, П. Г. О камфарѣ изъ борнеола, содержащагося въ эѳирномъ маслѣ сибирской пихты. [Sur un camphre obtenu du bornéol provenant de l'huile éthérée du sapin sibérien.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 776–777). [1240 1540]. 29055

——— О кристаллическихъ продуктахъ эѳирнаго масла сибирской пихты. [Sur les produits cristallins de l'huile éthérée du sapin blanc de Sibérie.] St. Peterburg, 1904, (13). 23 cm.; St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1096–1108). [1140 1240]. 29056

Gomberg, M[oses] und **Cone,** L. H. Ueber Triphenylmethyl. (11. und 12. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1333–1344, 2447–2458). [1130 7000]. 29057

Gonder, Karl Ludwig. Ueber induzierte Radioaktivität. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (V + 68). 22 cm. [7300]. 29058

Gonnermann, M. Ein neues Verfahren bei der chemischen Analyse. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (889–891). [6000]. 29059

——— Fermente oder Fermentgemische? ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (608–609, 617–618, 632–634, 644–645, 667–668, 676–677). [8010]. 29060

Gonnermann, M. Ueber den hemmenden Einfluss fremder Moleküle bei der Wirkung der Histozyme und Fermente auf Amide und Glykoside. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103,** 1904, (225–256). [8010]. 29061

——— Ueber Rubeninvertase. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (512–514); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **11,** 1904, (145–148). [8010]. 29062

——— Ueber den Wirkungswert der Bakterien in der Diffusion. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55,** 1905, Techn. Tl, (286–296). [6500]. 29063

——— Der Bleiniederschlag in Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1904, (652). [6300]. 29064

——— Nochmals: Zur Frage des Einflusses des Volumens des Bleiniederschlages. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1904, (653). [6300]. 29065

——— Schlussversuche über Bleiniederschläge in Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1904, (730–731). [6300]. 29066

——— Zur Bestimmung des Zuckers im Melassefutter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13,** 1905, (1260–1261). [6500]. 29067

——— Polarisation gefärbter Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14,** 1905, (193). [6500]. 29068

——— Die unbestimmbaren Verluste bei der Diffusion. [Mit Erwiderungen. 1. von Albert Schöne. 2. von P. Herrmann.] D. Zuckerind., Berlin, **30,** 1905, (145–154, 185–193, 225–228). [6500]. 29069

——— Die Bestimmung des Zuckers in der Rübe. D. Zuckerind., Berlin, **30,** 1905, (1687–1689). [6500]. 29070

——— Wird ein bestimmtes Volumen Flüssigkeit durch einen entstehenden Niederschlag vermindert, ein Salzgehalt dadurch erhöht? Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (451–452, 461–463). [7100]. 29071

——— Urtitersubstanzen. Centralbl. Pharm., Magdeburg, **1,** 1905, (110). [6000]. 29072

Gooch, F[rank] A[ustin]. The handling of precipitates for solution and reprecipitation. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **135**, *in* Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (11–12, with illus.); [Übers von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (208–210). [0930 6000]. 29073

Goodall, Alexander and **Paton**, D. Noël. Digestion leucocytosis. II. The source of the leucocytes. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (20–33). [8010]. 29074

Goodson, J. A. *v.* Richmond, H. Droop.

Goodwin, H. M. and **Haskell**, R. The electrical conductivity of very dilute hydrochloric and nitric acid solutions. Contributions from the research laboratory of physical chemistry of the Massachusetts institute of technology. No. **2**, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (397]–415, with text fig.). Separate 24.5 cm. [7250]. 29075

Goodwin, William and **Perkin**, William Henry *jun.* The reduction of *iso*-phthalic acid. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (841–855); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187). [1330 1340]. 29076

Goppelsroeder, Friedrich. Studien ueber die Anwendung der Capillaranalyse. I. bei Harnuntersuchungen. II. bei vitalen Tinktionsversuchen. Basel, Verh. Naturf. Ges., **17**, 1904, (198, mit 130 Taf., 12 Pls.). [6000]. 29077

Goppelt, Ludwig. Einwirkung von Dipropylamin und Piperidin auf Dichloracetal. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (15). 21 cm. [1610 1930 1210]. 29078

[**Gorbenko**, V. M.] Горбенко, В. М. Дѣйствіе галоидоводородныхъ кислотъ на кетоны. [Action des acides halogènehydriques sur les cétones.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc. verb. 30). [1500]. 29079

[**Gorbov**, A. I.] Горбовъ, А. И. Этиленъ. [Ethylène.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (166–170). [1120]. 29080

——— Этилъ. [Ethyl.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (170–172). [1000 1100]. 29081

Gordan, Paul. Versuche mit Sichlers Sinacid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (755–756). [6300]. 29082

——— Nochmals über Versuche mit Sichlers Sinacid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (822–823). [6300]. 29083

Gordin, H[arry] M[ann]. Ein Perkolator-Schüttelrohr für die Bestimmung der Alkaloide nach der amerikanischen Pharmakopöe. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1129). [6000]. 29084

[**Gordon**, A. B.] Гордонъ, А. Б. Синтезъ и свойства аллилборнеола. [La synthèse et les propriétés de l'allylborméol]. Kazanĭ, 1904, (1+129+2). 24 cm. [1240]. 29085

Gordon, Dora *v.* Höber, Rudolf.

Gortner, Ross A. *v.* Alway, Friedrich J.

Goske, A. Die Kurkuma-Reaktion auf Borsäure. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (242–243). [6150]. 29086

Gossner, B. Beitrag zur Krystallographie der Salze von NH_4, K, Rb, Cs. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (69–77). [7100]. 29087

——— Krystallographische Untersuchung organischer Halogenverbindungen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Isomorphie von Cl, Br und I. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (78–85). [7100]. 29088

Gothan, W. Ueber die Entstehung des Petroleums. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (558–565). [1400]. 29089

Gottlieb, B. N. Zur Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (688–689). [6200]. 29090

Gottrau, H. de *v.* Kehrmann, F.

Gottstein, L. Die Gewinnung von Strohzellstoff nach dem Sulfitverfahren, zugleich Bemerkungen über die Abwässer der Zellulosindustrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (983–984). [6500]. 29091

Goulding, Ernest *v.* Dunstan, Wyndham Rowland.

Goutal, Ed. Dosage du phosphore dans les fers, aciers et fontes par les méthodes pondérales au nitromolybdate. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (8-21). [6500]. 29092

Graaff, C. J. Weevers de *v.* Grutterink, Alide.

Graaff, W[illem] C[ornelis] de. Lactosazonvorming. [Die Bildung des Lactosazons.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (346-349). [6150]. 29093

——— Diphenylhydrazine als reagens op lactose. [Das Diphenylhydrazin, ein Reagens auf Milchzucker.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (685-686). [6150]. 29094

Graber, H. V. Eine Bleidose für die mikrochemische Silikatanalyse. Centrabl. Min., Stuttgart, **1905**, (247-248). [6000]. 29095

Grabowski, Jan. Chemia w Polsce do 1773 r. [Les sciences chimiques en Pologne avant 1773.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (437-443). [0010]. 29096

Graebe, C[harles.] Ueber Alizarindimethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (152-153). [1530 5010 5020]. 29097

——— Ueber die Bildung aromatischer Methoxysäuren und von Anisol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (204-212). [1230 1330]. 29098

——— Ueber Esterbildung mittelst Dimethylsulfat. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (244-249). [1300 5500]. 29099

——— Ueber Naphtoylbenzoesäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (249-259). [1330]. 29100

——— und **Hess,** Hans. Ueber 1, 3- Pyrogalloldimethyläther und über 2, 6- Dimethoxychinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232-243). [1230 1530]. 29101

——— und **Martz,** Ernst. Ueber die Methyläthersäuren von Hydrochinoncarbonsäure, Protocatechusäure und Gallussäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (213-221). [1330]. 29102

——— und **Peter,** Walter. Ueber Tetrachlor- und Dichlornaphtoylbenzoesäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (259-266). [1330]. 29103

Graebe, C[harles] et **Studer.** Un oxytriméthylpyrogallol identique avec l'antiarol de Kiliani. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **17**, 1904, (417). [1230]. 29104

——— und **Suter,** Moritz. Ueber Umwandlung der Trimethylgallussäure und der Trimethylpyrogallolcarbonsäure in Derivate des Pyrogalloltrimethyläthers, in Antiarol und in Hexamethoxybiphenyle. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (222-231). [1230 1330]. 29105

Gräbert, C. Neuer Aufschluss im Colditzer Tonlager. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1479-1480). [0120]. 29106

Graefe, Ed. Kalorimetrische Untersuchung von Kohlen. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (121-123). [6500 7200]. 29107

——— Aus der Praxis der Kohlenanalyse. Vortrag. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (237-244). [6500]. 29108

——— Die Braunkohlenteerindustrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (285-289). [1000 6500]. 29109

——— Über das Vorkommen und die Bestimmung von Methanhomologen im Ölgas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (524-528). [1110 6400]. 29110

——— Anwendung der Jodzahl auf Mineralöle. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1580-1584); Petroleum, Berlin, **1**, 1905, (12-14, 81-84). [6500]. 29111

Gräfenberg. Ueber Nichtbleiakkumulatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (736-739). [7250]. 29112

Graetz, L[eo]. Ueber die strahlungsartigen Erscheinungen des Wasserstoffsuperoxyds. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (296-300). [7300 0360]. 29113

——— Ueber strahlende Materie. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (225-231). [7300]. 29114

——— Ueber die elektrische Dispersion der Kristalle. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (477-482). [7250]. 29115

Graf, G. Ueber das Vorkommen von schwefliger Säure im Biere. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (617-620). [6500]. 29116

Graf, G. Zum Ausbau der Malzanalyse. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (365–367). [6500]. 29117

Graf, Wilhelm. Über Oxonium- und Ammoniumsalze. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (63). 22 cm. [1910 1940 1600 5020 7000]. 29118

——— *v.* Hantzsch, A.

Graham, J. C. Ueber die Diffusion von Salzen in Lösung. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (257–272). [7150]. 29119

Graham, J. Howard. The determination of sulphur in iron ores. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (441–453). [6500]. 29120

Graham, R. P. D. *v.* Cohen, Julius Berend.

——— *v.* Gardner, John Addyman.

Gramatzki, H. J. Ein mechanischer Erklärungsversuch für die Eigenschaften des Radiums. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (748–751). [0620]. 29121

Gramberg, Anton. Technische Messungen insbesondere bei Maschinenuntersuchungen. Zum Gebrauch in Maschinenlaboratorien und für die Praxis. Berlin (J. Springer), 1905, (XII + 222). 24 cm. Geb. 6 M. [0030]. 29122

Gramont, A. de. Sur la disparition dans l'étincelle oscillante des raies du silicium présentes dans les spectres de certaines étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (188–191). [7300 0710]. 29123

——— Sur la photographie des spectres d'étincelle directe des minéraux sulfurés. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (514–515). [7300 7350]. 29124

——— Quelques observations sur le groupement des raies du spectre du silicium d'après l'effet de la self-induction, et sur leur présence dans les spectres stellaires. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (515–517). [0710 7300]. 29125

Granger, Albert. Sur les propriétés de l'anhydride tungstique comme colorant céramique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (935–936). [0810]. 29126

Granger, Albert et **Schulten**, A. de. Sur quelques iodates cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (201–203). [0290 0390]. 29127

Grassberger, R. und **Hamburg**, M. Ueber die Anwendung des Oxydationsverfahrens zur Reinigung von Zuckerfabrikabwässern. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (336–356). [6500]. 29128

Grassi, Ugo. Sulla teoria della polarizzazione galvanica e la conduzione unipolare. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (291–296). [7250]. 29129

Graumann, Artur *v.* Doeltz, Otto.

Gray, Arthur W. On the production of ozone in the Siemens generator; and on an improved construction of this apparatus. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (347–368, with text fig.). [0550]. 29130

Gray, George. Retrogression of soluble phosphates in mixed manures. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (158–162). [6500]. 29131

Gray, Robert Whytlaw. The atomic weight of nitrogen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1601–1620); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (156–157). [0490]. 29132

Grazia, (**De**) Sante *v.* Rossi, Giacomo.

Grebe, L. Ueber Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (376–394). [1130 7300]. 29133

Grede, Festrede bei der Liebigfeier am 16. Mai 1903. Liebig-Realschule (früher Bockenheimer Realschule) zu Frankfurt a. M. 29. Jahresbericht. Schuljahr 1903-1904. Frankfurt a. M. (Druck v. F. Kaufmann & Co.), 1904, (1–10). 25 cm. [0010]. 29134

Gredt, Jos. Gleichartigkeit und Ungleichartigkeit der Teile in der belebten und unbelebten Substanz und die Wiederkehr der Elemente in der chemischen Auflösung. Jahrb. Philos., Paderborn, **19**, 1905, (402–418). [7000]. 29135

Green, Arthur L[awrence] and **Vanderkleed**, Charles E. A course in qualitative inorganic chemistry. (4th ed.). Lafayette, Ind. (Greene), [1904], (158). 19.5 × 17 cm. [6000]. 29136

Green, C. F. *v.* Hofman, H[einrich] O[scar].

Greenish, Henry G. and **Hooper**, Elsie S. The constituents of simarouba bark. Pharm. J., London. (Ser. 4), **20**, 1905, (734–735). [6500]. 29137

Grégoire, Achille. La marche de l'absorption de l'acide phosphorique chez la betterave à sucre. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (774–784). [8030]. 29138

Gregory, A. W. A quick method for the valuation of fluor-spar. Chem. News, London, **92**, 1905, (184–185). [6500]. 29139

Greinacher, H[einrich]. Radium und Radioaktivität. Zusammenfassendes und Neuestes. Gaea, Leipzig, **41**, 1905, (641–645). [0620]. 29140

Grempe, P. M. Herstellung und Verwertung des Wassergases. GewBl. Württemb., Stuttgart, **53**, 1901, (41–44). [6500]. 29141

Grendel, L[udwig]. Ueber Tannine und deren Bewertung nach der Zinsserschen Methode. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (212–214). [6500]. 29142

Grenet, Louis *v.* Charpy, Georges.

Greshoff, M[aurits]. Aanteekening over het cyaanwaterstofgehalte van *Gynocardia*-zaad. [Note sur la teneur en acide cyanhydrique des graines de *Gynocardia*.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (102–105). [6500]. 29143

——— Waardebepaling van Java-Coca. [Essai des cocas javanaises.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (286–290). [6500]. 29144

——— Waardebepaling van Gambir. [Dosage du Gambir.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (669–676). [6500]. 29145

Grésil. Sur les bains de nickelage. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (675–676). [7250]. 29146

Gresly, Julius. Ueber den Einfluss der Nasslagerung auf gedarrte gipshaltige Zementmörtel und eine beschleunigte Methode zum Nachweis schädlicher Mengen Gips im Portlandzement. (Influence d'immersion sur les mortiers de ciments étuvés et contenant du gypse. Méthode accélérée pour déterminer la teneur, en proportion nuisible, du sulfate de chaux dans le ciment Portland.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (241–245, 257–262, 273–277). [6500]. 29147

Greulich, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Diazoanhydride und Diazoverbindungen. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1905, (41). 22 cm. [1730 1940]. 29148

Griebel, C. *v.* Juckenack, A.

Grieshammer, E. Die Herstellung der Thermometergläser im Jenaer Glaswerke. Vortrag. D. MechZtg, Berlin, **1904**, (233–235). [0710]. 29149

Griessmayer. Ueber verschiedene Hefenenzyme. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **44**, 1904, (2559–2561). [8010]. 29150

Griffin, John J[oseph]. Atoms and ions, a century of chemical theory. The Catholic University Bulletin, Washington, D.C., **8**, 1902, (193–209). [0010 7000]. 29151

Griffiths, A. B. On geranium chlorophyll. Chem. News, London, **91**, 1905, (76). [5010]. 29152

——— On the composition of certain invertebrate pigments. A chemical study in zoology. Chem. News, London, **91**, 1905, (90–91). [5010]. 29153

——— On *Micrococcus glutinis*: a new chromogenic microbe. Chem. News, London, **91**, 1905, (97–98). [5010]. 29154

——— On the chemistry of invertebrate muscle. Chem. News, London, **91**, 1905, (146–147). [8000]. 29155

Griffon, Ed. L'assimilation chlorophyllienne chez les jeunes pousses des plantes: applications à la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1148–1151). [8030]. 29156

Grignard, V. Nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (44–46). [2000]. 29157

——— Les combinaisons organomagnésiennes mixtes et la synthèse organique. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (1040–1050). [2000]. 29158

Grigoriew, O. *v.* Gromow, T.

Grigorovič, P.] Григоровичъ, Павелъ. Дѣйствіе меркурдіэтила на гремучую ртуть, разложеніе этой смѣси хлористымъ водородомъ; новыи комплексъ: $5HgCl_2 . 2NH_2OH . HCl . 2NH_4Cl . 2(CH_3)_2CO$. [Action du mercurediethyle sur le fulminate de mercure, décomposition de ce mélange par le chlorure d'hydrogène; sur un complexe nouveau: $5HgCl_2 . 2NH_2OH . HCl . 2NH_4Cl . 2(CH_3)_2CO$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1113–1119). [0380 2000]. 29159

Grimal, Emilien. Sur l'essence de bois de *Thuya articulata* d'Algérie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (927–928). [6500]. 29160

Grimbert, L. Recherche du maltose en présence du glucose. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (73–75). [6150]. 29161

——— Présence du glucose dans le liquide céphalo-rachidien. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (76–78). [6500]. 29162

Grimmer, Walther. Zur Kenntnis des Cyclohexanons. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1904, (47). 21 cm. [1540]. 29163

Grimsehl, E[rnst]. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (734–735). [0910 7100]. 29164

——— Zwei Manometer hoher Empfindlichkeit für geringe Drucke und eine Gaswage. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (198–202, 319). [0910]. 29165

——— Zwei einfache elektrolytische Apparate zur Strommessung (Voltameter). Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (283–285). [0910]. 29166

Grimshaw, Robert. Die Härtemittel für Stahl. Weltmarkt, Berlin, **19**, 1905, (9–11). [0320]. 29167

Grittner, A. Beiträge zur Kenntnis über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1153). [6500]. 29168

Grober, Jul[ius] A. Ueber die Wirkung gewisser Antiseptika (Toluol etc.) auf das Pepsin. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (109–118). [8010]. 29169

Grobert, J. de. Concentration des jus sucrés en présence d'aluminium ou d'alliages d'aluminium finement divisés. (Procédé Besson). [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (467–469). [6500]. 29170

Gröger, Max. Ueber die Bestimmung von Mangan neben Chrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (987–988). [6200]. 29171

——— Über die Chromate des Mangans. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (453–468). [0270 0470]. 29172

Grohmann, Carl. Ueber Phenyl-Halogenpyrazole. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1902, (51). 21 cm. [1930]. 29173

Groll, F. Stativ zur Elektroanalyse mit rotierender Elektrode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (698–699). [6000]. 29174

Grombach, Ad. v. Kauffmann, Hugo.

Gromow, T. und **Grigoriew**, O. Die Arbeit der Zymase und der Endotryptase in den abgetöteten Hefezellen unter verschiedenen Verhältnissen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (299–329). [8010]. 29175

Groschuff, E. Über die Jodsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (331–352). [0390 7000]. 29176

Grosman, L. v. Cornimboeuf, H.

Gross, Abraham. Purification and estimation of iodin. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania. Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (380–383). [6200]. 29177

Gross, C. H. Zementuntersuchung in Neu-Süd-Wales. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1903–1905). [6500]. 29178

Gross, Theodor. Über die Zerlegbarkeit des Silicums. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (48–50). [0710 7000]. 29179

——— Ueber die Einwirkung von Wechselströmen auf die Elektroden. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (177–178). [7250]. 29180

Grosse-Bohle, H. Beobachtungen auf dem Gebiete der Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (969–974). [6500]. 29181

Grosser, Paul. Ueber das Verhalten von zugeführtem Indol und Skatol im

Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (320–334). [8040]. 29182

Grossmann, Hermann. Ueber die Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxysäuren. [Lävulose, Glucose.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711–1719). [1810 1210 1300 7300]. 29183

——— Ueber die Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker mehrwertiger Alkohole und Oxysäuren. 1. u. 2. Mitt. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (650–657, 941–976). [1200 1300 1800 7300]. 29184

——— Ueber die Einwirkung alkalischer Uranylsalze auf das Drehungsvermögen der Zucker und anderer optischaktiver Hydroxylverbindungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (1058–1073). [1800 7300]. 29185

——— Die Nomenklatur der Doppelsalze organischer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083). [0070 1600 1930]. 29186

——— Einfluss der Temperatur auf das Drehungsvermögen stark optischaktiver Verbindungen. Münster, Jahresber. Prov.-Ver. Wiss., **33**, 1905, (125–126). [7300]. 29187

——— Ueber die Komplexbildung des Quecksilberrhodanids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (356–369). [1310 7000]. 29188

——— Über die Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfit. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (229–236). [0100 0770]. 29189

——— Ueber die Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (640–643). [7000 1310 0250 0210 7250]. 29190

——— und **Forst**, Peter von der. Die Doppelcyanide des Kupfers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (94–110). [1310]. 29191

——— und **Hünseler**, Fritz. Über die Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (361–405). [1310 1630 1930 2000 7000]. 29192

Grossmann, Hermann und **Meinhard**. Zur Beurteilung der holländischen Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (237–243). [6500]. 29193

——— und **Pötter**, Heinz. Ueber den Einfluss der Concentration und der Temperatur auf das specifische Drehungsvermögen stark optischactiver Verbindungen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3874–3891). [7300]. 29194

——— *v.* Lunge, G[eorg].

Grossmann, Hs. Zur Wertbestimmung von Natriumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (137–138). [6500]. 29195

Grossmann, J. An improved method of indigo testing. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (308–310). [6500]. 29196

——— The recovery of products of commercial value from sewage sludge. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (655–659). [6500]. 29197

Groth, Paul. On crystal structure and its relation to chemical constitution. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (505–509). [7000 7100]. 29198

——— Einleitung in die chemische Krystallographie. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (V+80). 8vo. Geb. 4 M. [7100]. 29199

Grube, G[eorg]. Über Magnesium-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (117–130, mit 1 Taf.). [0460 0580 7000]. 29200

——— Über Magnesium-Aluminiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (225–237, mit 1 Taf.). [0120 0460 7000]. 29201

——— Über die Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (76–93, mit 1 Taf.). [0100 0460 7000]. 29202

Gruber *v.* Weigmann, H.

Grueber, O. *Ritter* von und **Ullmann**, M. Bericht der internationalen Kommission für die Analyse der Kunstdünger und Futtermittel. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (228–237). [6500]. 29203

Grün, Ad. Beitrag zur Synthese der Fette. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2284–2287). [1210 1300 1310]. 29204

——— *v.* Werner, A.

Grüneisen, E. Ueber die innere Reibung wässriger Salzlösungen und ihren Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitung. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (237–266). [7150 7250]. 29205

——— Ueber die Gültigkeitsgrenzen des Poiseuilleschen Gesetzes bei Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten durch gerade und gewundene Kapillaren. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (151–184). [7150]. 29206

Grünewald, Richard. Belgische Kohlen und Koks, deren physikalische und chemische Untersuchungen und Verwendung des Koks beim Hochofenprozess. Leipzig (H. A. L. Degener), [1905]. (33 S. 24 cm. 1,50 M. [6500]. 29207

Grünhut, L[eo]. Neue Gesichtspunkte zur chemischen Beurtheilung des Weines. Weinbau, Mainz, **20**, 1902, (377–378). [6500]. 29208

——— Die schweflige Säure im Wein. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (494–495, 511–512); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (927–931). [6500]. 29209

——— *v.* Fresenius, W[ilhelm].

——— *v.* Hintz, E.

Grünzweig, B. und **Pachonski**, A. Untersuchungen über die Empfindlichkeit einiger chemischer Kohlenoxydnachweismethoden im Blute. Zs. MedBeamte, Berlin, **18**, 1905, (414–418). [6150]. 29210

Grüss, J. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung des Glykogens in der Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (1–3). [1810 6300]. 29211

Grüters, M. *v.* Küster, F[r.] W.

Gruner, H[ans]. Beiträge zur Kenntnis von Bodenarten aus dem Kamerungebiet. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (113–116). [6500]. 29212

Grunmach, Leo. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung und des Molekulargewichts von verflüssigtem Stickstoffoxydul. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (243–248). [7150 0190]. 29213

Grunmach, Leo. Versuche über die Diffusion von Kohlensäure durch Kautschuk. Physik Zs., Leipzig, **6**, 1905, (795–800). [7150]. 29214

——— Ueber den Einfluss der Zähigkeit auf die Kapillarkonstanten bei Essigsäure-Wassermischungen. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (460–468). [7150]. 29215

Grutterink, Alide und **Graaff**, C. J. Weevers de. Beitrag zur Kenntnis einer krystallinischen Harnalbumose. H. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (472–481). [4010]. 29216

Gschwind, Meinrad. Recherches dans la série du stilbène. Genève, Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (58). 8vo. [1130]. 29217

Guareschi, Icilio. Condensazione delle aldeidi coll'etere cianacetico: Nota II. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290–300). [1310 1660]. 29218

——— Acidi I, 2. diidroftalici esa-sostituiti: Nota preliminare. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (750). [1340]. 29219

Guédras, Marcel. Sur le filon de barytine dit de la Chandelette, près Villefort. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (315–316). [0170]. 29220

——— Etude sur le carbure de calcium employé comme explosif dans les travaux miniers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1225–1226). [0220]. 29221

——— Sur l'éthérification de la glycérine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1031). [1210 7050]. 29222

Güll, Vilmos. A talaj alkotórészeinek csoportosításáról. [Über die Gruppierung der Bodenbestandteile.] Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (170–174, 195–199). [6500]. 29223

Gümbel, Theodor. Ueber die Verteilung des Stickstoffs im Eiweissmolekül. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (297–312). [1000]. 29224

Guende, *Mlle* Bl. *v.* Desgrez, A.

Guenthart, August. Der chemische Unterricht als philosophischer Unterricht. Beiträge zur Pädagogik und Methodik der Naturwissenschaften. (Progr.) Barmen (Druck v. D. B. Wiemann), 1905, (20). 26 cm. [0050]. 29225

Günther, Ludwig. Ueber das farbenempfindliche Chlorsilber und Bromsilber. Nürnberg, Abh. nat-hist. Ges., **15**, 1904, (169–239). [0110 7350]. 29226

——— Zur „Methode zur Bestimmung der Beschaffenheit eines Stärkesirups". Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (146). [6500]. 29227

——— Methode zur Bestimmung des Verhältnisses des Dextrins und Zuckers im fertigen Stärkesirup. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (635–638). [6300]. 29228

Guérin, G. Antagonisme physiologique entre l'alcool et la strychnine. Nancy, Bull. soc. sci., **51**, 1904, (119–123). [3010 8050]. 29229

Guertler, W. und **Tammann**, G[ustav]. Über die Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (205–224, mit 1 Taf.). [0260 0320 0540 7000]. 29230

——— ——— Über die Verbindungen des Eisens mit Silicium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (163–179, mit 1 Taf.). [0320 0710 7000]. 29231

Guggenheimer, Siegfried. Über den Dissoziationszustand der von Metallen abgespaltenen Gase. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (579–581). [7150 7200]. 29232

Guglielmo, G. Intorno alle determinazioni della densità e della massa di quantità minime di un solido. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 1° semestre, 1903, (310–317). [7100]. 29233

Guignard, [L.]. Sur l'existence, dans le sureau noir, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (16–20). [8030]. 29234

——— Sur l'existence, dans certains groseillers, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (448–452). [8030]. 29235

——— et **Houdas**, J. Sur la nature du glucoside cyanhydrique du sureau noir. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (236–238). [1850 8030]. 29236

Guigues, P. Sur la recherche de la quinine par la réaction de J. J. André. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (55–57). [3010 6150]. 29237

Guillaume, Ch. Ed. Les applications des aciers au nickel, avec un appendice sur la théorie des aciers au nickel. Paris (Gauthier-Villars), 1904, VII+215, av. 25 fig.). 23 cm. [0320]. 29238

——— Sur l'échelle thermométrique normale et les échelles pratiques pour la mesure des températures. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (374–380). [7200 0910]. 29239

——— Rapport sur la relation entre le litre et le décimètre cube. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (368–374). [7100]. 29240

——— Ueber die Chemie des Nickelstahls. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (70–71); Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (23–50, av. 4 fig.). [0320 0540]. 29241

Guillemain, C. Theoretische Betrachtungen über Bleierzröstung. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (433–443). [0580]. 29242

Guillet, Léon. Nouvelles recherches sur les aciers au vanadium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (407–409). [0320 0820]. 29243

——— Propriétés et constitution des aciers au chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (426–428). [0320 0270]. 29244

——— Constitution et propriétés des aciers au tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (519–521). [0320 0840]. 29245

——— Propriétés et constitution des aciers du molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (540–542). [0320 0480]. 29246

——— Constitution et propriétés des aciers à l'étain, des aciers au titane et des aciers au cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1689–1691). [0320]. 29247

——— Constitution et propriétés des aciers à l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (35–36). [0320 0120]. 29248

——— Comparaison des propriétés, essais et classification des aciers ternaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (107–108). [0320]. 29249

Guillet, Léon. Constitution des alliages cuivre-aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (464–467). [0120 0290]. 29250

——— Les aciers spéciaux; aciers au nickel, aciers au manganèse, aciers au silicium. Paris (Dunod), 1904, (100, av. 28 fig.). 28 cm. [0320]. 29251

Guinchant, [J.]. Luminescence de l'acide arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1101). [7300]. 29252

——— Sur la triboluminescence de l'acide arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1170–1171). [7300]. 29253

——— Les phénomènes de luminescence et leurs causes. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (685–693). [7300]. 29254

——— et **Chrétien**. Etats allotropiques du sulfure d'antimoine. Chaleurs de formation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (51–54). [0680]. 29255

——— ——— Chaleur de formation des trisulfures d'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (288–289). [7200]. 29256

[**Gulevič,** Vl.] Гулевичъ, Вл. Анализъ мочи. Руководство при практическихъ занятіяхъ въ лабораторіи. Изд. 2-е. [L'analyse de l'urine. Manuel des operations pratiques de laboratoire. Deuxième édition]. Moskva, 1905, (VIII + 237 + 6, av. 5 tabl.). 24 cm. [6500 6300]. 29257

——— und **Krimberg,** R. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. (2. Mitt.). Über das Carnitin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (326–330). [6300]. 29258

Gulewitsch *v.* Gulevič.

Gulinov, G. N. *v.* Lidov, A. P.

Gullbring, Alf. Ueber die Taurocholeinsäure der Rindergalle. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (448–458). [1350]. 29259

Gulli, Salvatore. Azione della metilammina sull' anidride citraconica. Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3ª), **9**, 1903, (164–167). [1320]. 29260

Gully, E. Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der Moorkulturanstalt. I. Moorflora und chemische Zusammensetzung der Böden. München, VierteljSchr. bayr. LandwRath, **10**, 1905, 1. Beilage, (135–139). [0020 6500]. 29261

Gumlich, E[rnst]. Versuche mit Heusler'schen ferromagnetischen Mangan- Aluminium- Kupfer- Legierungen. [Einfluss der Temperatur auf die magnetischen Eigenschaften.] Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (203–207); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (535–550, mit 1 Taf.). [7250]. 29262

Gumperz, A. *v.* Meyer, Richard J.

Gunckell, A. Untersuchung von Acetondämpfen. Untersuchung von Methylalkohol. Untersuchung von altem Terpentinöl. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (125–137). [1510 7250 7350]. 29263

Gundlach, Karl. Ueber die konstitutionelle Identität der wahren Nitroso- und der sogenannten Bisnitrosylverbindungen. — Zur Kenntnis der wasserfreien Blausäure. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (VII + 59). 22 cm. [1100 1310]. 29264

Gundry, Philip George. Über die mittlere Spannung von Elektroden unter der Wirkung von Wechselströmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (177–212). [7250]. 29265

Guntz, A[ntoine]. Sur les fours électriques à résistance. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (177–189). [7200]. 29266

——— Die Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber. (Übers.) Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (81–84, 89–93, 101–103). [0110 7350]. 29267

——— Sur la préparation du baryum. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (538–544); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (5–25). [0170]. 29268

——— et **Bassot,** Henry *jun.* Sur la chaleur de formation de l'hydrure et de l'azoture de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (863–865). [0220 7200]. 29269

——— et **Rœderer.** Sur la composition des amalgames. Nancy, Bul. soc. sci., **5**, 1905, (119). [0380]. 29270

Gustavson, G. Sur les combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (940–941). [2000 1130]. 29271

——— Über die bei der Synthese der Benzolhomologen nach Friedel und Crafts entstehenden, Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoff und Aluminiumchloridfermente enthaltenden Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (57–79). [1130 2000]. 29272

Gutbier, A[lexander]. Ueber Doppelsalze des Pallado-Chlorides und -Bromides. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2105–2107). [0590 1630]. 29273

——— Ueber Derivate des Palladosammin-Chlorides und -Bromides. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2107–2111). [2000 1630]. 29274

——— Zur quantitativen Bestimmung des Tellurs. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36** (1904), 1905, (130–137). [6200]. 29275

——— Ueber das Atomgewicht des Tellurs. II.—I. Ueber die zur Reinigung des Tellurmaterials angewandten Methoden. (Experimentell mitbearb. von W. Wagenknecht). II. Die Bereitung des Analysenmaterials. III. Ueber die Analysenmethoden und die erhaltenen Resultate. IV. Discussion der Resultate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (266–282). [0760 7100]. 29276

——— Die gewichtsanalytische Bestimmung der Salpetersäure mittels „Nitron" nach M. Busch. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (494–499). [6300]. 29277

——— Studien über das Palladium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (23–41). [0590 1630 2000]. 29278

——— Über das Atomgewicht des Wismuts. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (831). [0190 7100]. 29279

——— und **Birckenbach**, L. Praktische Anleitung zur Massanalyse. Erlangen (M. Mencke), 1905, (IV+87). 18 cm. [6000]. 29280

——— und **Hofmeier**, G. Über colloïdale Metalle der Platinreihe. I. II. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71** 1905, (358–365, 452–458). [0610 7100]. 29281

Gutbier, A[exander] und **Hofmeier**, G. Weitere Beiträge zur Kenntnis anorganischer Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (225–228). [7100]. 29282

——— ——— Zur Kenntnis des kolloidalen Silbers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (77–80). [0110 7100]. 29283

——— und **Krell**, A. Zur Kenntniss der Halogenverbindungen des Palladiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2385–2389). [0590]. 29284

——— ——— Zur Kenntniss des Palladiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3869–3873). [0590 2000]. 29285

——— und **Lohmann**, J. Versuche zur Darstellung des Nitroxylchlorides. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (182–195). [0490]. 29286

——— ——— Ueber die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf selenige Säure. 2. Mitt. Untersuchungen über das Schwefelselen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (384–409). [0700 7150]. 29287

——— und **Ransohoff**, F. Studien über die Verbindungen des Ruthenium mit Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (243–261). [0650]. 29288

——— und **Resenscheck**, F. Über die jodometrische Bestimmung der Tellursäure. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36** (1904), 1905, (138–142). [6300]. 29289

——— und **Trenkner**, C. Über die Halogenverbindungen des Ruthenium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (166–184). [0650]. 29290

——— und **Wagenknecht**, W. Bemerkungen über die quantitative Bestimmung des Tellurs nach G. Frerichs. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (54–56). [6200]. 29291

Guth, Ferdinand. Ueber synthetisch dargestellte einfache und gemischte Glycerinester fetter Säuren. Diss. Rostock. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1902, (36). 23 cm. [1310 1320]. 29292

Guth, M. *v.* Martens, A[dolf].

Guthrie, John M. *v.* Ford, John S.

Gutmann, A. Ueber die Reduction der Tetrathionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 1728-1734. [0660 0930]. 29293

——— Ueber die Reduction der Trithionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 3277-3281. [0660 0930]. 29294

Gutt, I. F. *v.* Zelinskij, N. D.

Guttmann, Leo Frank. The determination of melting points at low temperatures. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 1037-1042; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 206). [7200]. 29295

Guttmann, Oscar. Schiess- und Sprengmittel. Bericht über das Jahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (175-178, 196-198). [7200] 29296

——— Ueber Salpetersäuredarstellung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (934-935). [0490]. 29297

——— Salpetersäuredarstellung zur Sprengstoff-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1185-1186). [0490]. 29298

——— Die Herabsetzung des Gefrierpunktes von Nitroglycerin. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (255-256). [1210 7200]. 29299

——— Explosivstoffe. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, 471-514. [6500 7200]. 29300

——— Wahl einer internationalen Kommission zur Prüfung der relativen Gefahr explosiver Gasgemische in Versuchs-Wetterstrecken. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, 319-322]. [7200 29301

Gutzeit, A. und **Kostanecki,** St[anislaus] von. Ueber das 3'-Oxy-flavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 933-935. [1910 5010 5020]. 29302

Gutzeit, E. Zur Aschenbestimmung pflanzlicher Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (556). [6500]. 29303

Guye, A. Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (699-701). [7250 0910]. 29304

Guye. Ch. Eug[ène]. Revue. Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (549-572, av. fig.). [7100 7250]. 29305

——— et **Guye,** H. Sur la rapidité électrostatique des gaz aux pressions élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1320-1322). [7250]. 29306

——— et **Schidlof,** A. Sur l'énergie dissipée dans le fer par hystérésis aux fréquences élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (517-519). [0320]. 29307

——— Hystérésis magnétique aux fréquences élevées dans le nickel et les aciers au nickel. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (369-370). [0540]. 29308

Guye, H. *v.* Guye, Ch. Eug.

Guye, Philippe A. Nouveau mode de calcul des poids moléculaires exacts et des gaz liquéfiables à partir de leurs densités; poids atomiques des éléments constituants: hydrogène, azote, argon, chlore, soufre, carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1241-1243). [7100]. 29309

——— Poids atomique de l'azote déduit du rapport des densités de l'azote et de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 1386-1389. [7100 0490]. 29310

——— Revision du poids atomique de l'azote. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (602-603). [7100 0490]. 29311

——— Études physico-chimiques sur l'électrolyse des chlorures alcalins. (1er Memoire). Théorie élémentaire des electrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121-151, 212-226). [7250 0420 0500 0150]. 29312

——— Nouvelles recherches sur le poids atomique de l'azote. (Conférence faite à la société chimique de Paris). Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (755-772). [7000 0190]. 29313

——— et **Bogdan,** St[efan T.]. Méthodes rapides pour l'analyse physico-chimique des liquides physiologiques.

Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (379–390, av. 1 fig.). [6500]. 29314

Guye, Philippe A. et **Homfray,** J. Tensions superficielles des éthers. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (447). [1200]. 29315

——— et **Pintza,** Alexandre. Densité du protoxyde d'azote et poids atomique de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (677–679). [0490]. 29316

——— ——— Densités de l'anhydride carbonique, du gaz ammoniac et du protoxyde d'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (51–53). [7100]. 29317

——— *v.* Friderich, L.

——— *v.* Homfray, J.

——— *v.* Wassmer, Eugène.

Guyot, A. Les dérivés γ-arylés de l'anthracène et de son dihydrure. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (892–904). [1130–1140]. 29318

——— et **Catel,** J. Contribution à l'étude des dérivés du benzodihydrofurfurane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (254–256, Erratum 400, 1348–1350). [1230–1530–1910]. 29319

——— ——— Synthèses dans la série anthracénique. Condensation des dérivés du benzodihydrofurfurane en dérivés anthracéniques γ substitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1460–1464). [1910]. 29320

——— *v.* Haller, A.

Gwiggner, A. Titerbestimmung der Permanganatlösung für die Eisenanalyse mit Ferrocyankalium als Urmass. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (260–261). [6000]. 29321

Gwyer, A. G. C. *v.* Travers, Morris W.

Haagen-Smit, J. W. A. Ein neues Verfahren zum Weissieden von silbernen Münzplatten. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (189–196). [0110]. 29322

——— *v.* Hoitsema, C[opius].

Haagn, E. Glühungen im Vakuum mit Hilfe des elektrischen Ofens. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1209). [0910]. 29323

Haarmann, A. Das Eisen in der Eisenbahn nach Beschaffenheit, Form und Masse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (52–69). [0320]. 29324

Haars, Otto *v.* Gadamer, J[ohannes].

Haarst, J. van. Ueber die Schnellmethoden zu Fettbestimmung in der Milch. Antwort auf die kritischen Bemerkungen von Dr. Siegfeld zu unserer Arbeit über den Gebrauch des Amylalkohols bei der Schnellmethode für Fettbestimmung nach Gerber. (Diese Z. **16** 451) und Milchztg 1903, Heft 45.) Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1212–1213). [6300]. 29325

Haas. Einiges über das chemische Verhalten von hochprozentigem Ferrosilizium. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1315). [0320]. 29326

Haas, Gustav. Ueber die Einwirkung von Phosgen auf die Salicylsäure und auf einige ihrer Abkömmlinge. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (48). 23 cm. [1330]. 29327

——— *v.* Einhorn, Alfred.

Haas, Karl. Ueber die Herstellung ichthyolartiger Verbindungen aus Liasschiefer. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (19–20). [1100]. 29328

——— ——— Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Diss. Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1905, (XIII + 126). 22 cm. [1320–1010]. 29329

Haase, Georg. Einkauf der Gerste nach Analyse. Vortrag. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **20**, 1904, (507–512); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (139–141). [6500]. 29330

Haber, F[ritz]. Thermodynamik technischer Gasreaktionen. Sieben Vorlesungen. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1905, (XV + 296). 21 cm. Geh. 10 M. [7200]. 29331

——— Flüssigkeitsscheidung durch Zentrifugalkraft. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (943–944). [0930]. 29332

——— Anhang: Zur Theorie der Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (156–157). [7050]. 29333

——— Über die kleinen Konzentrationen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (773–776). [7250]. 29334

——— Kathodenzerstäubung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (827–828). [0760–7250]. 29335

Haber, F[ritz]. Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässerigen Lösung des Ferrocyankaliums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (846–850). [0320 1310 6100]. 29336

——— und **Brunner,** L. Das Kohlenelement, eine Knallgaskette. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (217–222). [7250]. 29337

— und **Moser,** A. Das Generatorgas- und das Kohlenelement. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (593–609). [7250]. 29338

——— und **Oordt,** G. van. Ueber Bildung von Ammoniak aus den Elementen. (Vorl. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (111–115); (Definitive Mitt.). *Ib.*, **44**, 1905, (341–378); *Ib.*, **47**, 1905, (42–44). [0490 7050]. 29339

——— und **Richardt,** F. Über das Wassergasgleichgewicht in der Bunsenflamme und die chemische Bestimmung von Flammentemperaturen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (809–815, 833–837, 861–869, 877–880). [7200 7050]. 29340

Habermann, J[osef]. Chemische Mittheilungen. Brünn, Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (123–134). [0040]. 29341

Hac, Rudolf *v.* Milbauer, Jaroslav.

Hackemann, A. Mit welchen Farbstoffen arbeitet die Natur? Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (614–618). [5020]. 29342

Hacker. Die neueren Processe chemischer Bleichung. Laubers Monatshefte Färber, Leipzig, **2**, 1902, (137–139, 153–155, 171–173). [0930]. 29343

Hackford. J. E. *v.* Trotman, S. R.

Hadfield, R[obert] A[bbott]. Iron and steel alloys. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (3–21, with text fig.). [0320 7000]. 29344

——— *v.* Dewar, James.

Haefelin, H. Praktische technische Hilfsmittel. Aufbewahren von Voll- und Messpipetten. Billiger Gasentwicklungsapparat. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (351). [0910]. 29345

Hällström, J. A. af. Kern-synthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2288–2290). [1230 0210 1330]. 29346

Haenle, Oscar und **Scholz,** Alfred. Ueber die rechtsdrehenden Körper im Tannenhonig. Ein Beitrag zur Chemie des Honigs. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1027–1031). [6500 1840]. 29347

Häpke, L[udwig]. Die Erdölindustrie in der Lüneberger-Heide. II. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (466–468). [1100]. 29348

Häse, G. *v.* Liebermann, C[arl].

Häuptli, A. *v.* Bosshard, E.

Häusser, F. Untersuchungen über explosible Leuchtgas-Luftgemische. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **25**, 1905, (1–39); Diss. k. techn. Hochschule, München. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (41, mit 1 Taf.). 27 cm. [7200]. 29349

——— Über die Salpetersäuredarstellung mittels explosibler Verbrennungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (295–317). [0490]. 29350

Haeussermann, C[arl]. Brenn- und Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (360–373). [7200]. 29351

——— Ueber die Denitrierung der Pyroxyline. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (420–422). [1840]. 29352

——— Zur Kenntnis der Acetylcellulosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (667). [1810]. 29353

Haeussermann, J. Eiweiss im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (482). [6150]. 29354

Hafner, August. Über natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Basel, Phil. Diss. 1903–1904. Karlsruhe, 1904, (76, mit 3 Taf.). 8vo. [1210]. 29355

——— *v.* Kreis, Hans.

Hafner, B[oren]. Einige Beiträge zur Kenntnis des „Invertins" der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (1–34, mit 1 Taf.); Würzburg (C. J. Becker), 1903, (96, mit 1 Taf.). 23 cm. [8010]. 29356–29357

Hagemann, Oscar. Untersuchungen über die Giftigkeit der Kornrade. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (929–948). [8050]. 29358

Hagen, M. Auftreten und Ausdehnung der Kalisalzlagerstätten in Deutschland. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (653–661). [0420]. 29359

Hagenbach, Aug. Ueber Bandenspektra. [*In*: Festschrift Adolf Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (128–146, mit 1 Taf.). [7300]. 29360

——— und **Konen,** Heinrich. Atlas der Emissionsspektren der meisten Elemente. Nach photographischen Aufnahmen mit erläuterndem Text. Jena (G. Fischer), 1905, (VII+72, mit 28 Taf.). 28 cm. 24 M. [7300]. 29361

——— *v.* Konen, H.

Hahn, O. Ein neues radioaktives Element, welches Thoriumstrahlung aussendet. Vorl. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (717–720); London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **76**, 1905, (115–117). [0100 0770 7300]. 29362

——— Ein neues radioactives Element, das Thorium-Emanation aussendet. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3371–3375). [0100 7300]. 29363

——— und **Sackur,** O. Die Zerfallsconstante der Emanationen des Emaniums und Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1943–1946). [7300 0100]. 29364

Hahn, Rudolf *v.* Kühl, Hugo.

Hahn, Wilhelm *v.* Michaelis, A[ug.].

Haier, F. Die Rauchfrage, die Beziehungen zwischen der Rauchentwicklung und der Ausnutzung der Brennstoffe und die Mittel und Wege zur Rauchverminderung im Feuerungsbetrieb. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (20–26, 83–88, 167–172). [7200]. 29365

Hajdu, Ödön. Néhány bizmutkészítmény vizsgálata. [Untersuchung über einige Wismuthpräparate.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (155–159). [0190 6500]. 29366

Hajek, Th[eodor]. Ein Beitrag zur Malzanalyse. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1905, (93–94). [6500]. 29367

Hake, [C.] Napier. A cause of exudation of nitroglycerin from "gelatin compounds." London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (915–916). [6500]. 29368

Hake, [C]. Napier and **Lewis,** Reginald J. On the formation of sulphuric esters in the nitration of cellulose, and their influence on stability. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (374–381). [1840 6500]. 29369

Haldane, J. S. and **Priestley,** J. G. The regulation of the lung-ventilation. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (225–266). [8040]. 29370

——— *v.* Fitzgerald, Mabel Purefoy.

——— *v.* Foster, C. Le Neve.

Hale, C. F. *v.* Bradley, W. P.

Hale, George E. and **Ellerman,** Ferdinand. Calcium and hydrogen flocculi. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (41–52, with pl.). [0220 0360]. 29371

Halenke, [A.]. Citronensäurelösliche Phosphorsäure und Gesamt-Phosphorsäure in Thomasphosphaten. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (123). [6500]. 29372

——— und **Kling,** [M]. Der Düngewert der Weintrester. Landw. Bl., Speyer, **1904**, (225–227); Weinblatt, Neustadt a. H., **3**, 1905, (415–417). [6500]. 29373

——— ——— Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. Bericht für das Jahr 1903–1904. Landw. Bl., Speyer, **1904**, (96–104); **1905**, Beilage, (1–8). [6500]. 29374

——— ——— und **Engels.** Ueber Lössböden und Lössmergel. Landw. Bl., Speyer, **1905**, (14–17). [6500]. 29375

Haler, W. T. Die Entwicklung der Schwefelfarben Zs. Textilind., Leipzig, **9**, 1905, (1–3). [5020]. 29376

Hall, A. D. Analysis of the soil by means of the plant. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (804). [6500]. 29377

Hall, Edwin H. The van der Waals *a* in alcohol and in ether. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (899–903). [7200]. 29378

Hall, Elliot S. *v.* Smith, Alexander.

Hall, Walker. Zur klinischen Bestimmung des Gesamtgehaltes von Purin im Harn mittelst Purinometer. Med. Woche, Berlin, **4**, 1903, (101). [6300]. 29379

Halle, Walter L. Die Entwickelung und der gegenwärtige Stand der Frage nach der Konstitution des Morphins (Kodeins-Thebains). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1264–1268). [3010]. 29380

Haller, A[lbin]. Sur les produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthyldiamidophényloxanthranol et sur le vert phtalique. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (517–552). [1630 1130 5020]. 29381

——— Sur les β méthyl-ε-alcoylcyclohexanones et les alcools correspondants homologues de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127–130). [1510 1240]. 29382

——— Sur des thuyones alcoylées et des combinaisons de la thuyone avec des aldéhydes aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1626–1631). [1540]. 29383

——— Sur les acides camphoacétique et β-camphopropionique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (13–16). [1340]. 29384

——— et **Couréménos,** A. Sur les acides cyanocamphoacétique, cyanocampho-α-propionique, cyanocampho-α-isobutyrique et leurs principaux dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1430–1435). [1340]. 29385

——— et **Desfontaines,** M. Exaltation du pouvoir rotatoire des molécules aliphatiques en passant à l'état de composés cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1205–1208). [1310 7300]. 29386

——— et **Guyot,** A. Synthèses dans la série de l'anthracène. II: Dihydrure d'anthracène γ triphénylé et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (9–13). [1110 1240 1230 1330]. 29387

——— Synthèse dans la série anthracénique. III. Dihydrure d'anthracène γ-tétraphénylé et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (283–287). [Erratum (400)]. [1110 1610 1240]. 29388

——— Synthèses dans la série anthracénique. IV. Dérivés diamidés tétra-alcoylés symétriques du dihydrure d'anthracène γ-tétraphénylé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (343–345). [1110 1610]. 29389

Haller, A[lbin] et **March,** F. Condensation de la bromoacétine du glycol avec les éthers acétoacétiques et acétonedicarbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (99–101). [1310 1330 1930]. 29390

——— Sur une nouvelle méthode de synthèse de dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. Préparation d'homologues du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (471–479). [1240]. 29391

——— Etude des β méthyl-4 benzylcyclohexanols et 1 méthyl 4 dibenzylcyclohexanol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (624–629). [1240]. 29392

——— et **Martine,** C. Sur une synthèse de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (130–132). [1210 1540]. 29393

——— Sur les menthones et les menthols obtenus par la réduction de la pulégone par l'action catalytique du nickel réduit. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1298–1303). [1240 1540]. 29394

——— et **Müller,** P. Th. Sur la constitution des sels du sodium de certains acides méthéniques et méthiniques. Ethers cyanacétique, acylcyanacétique, malonique, et cyanomalonique, malonitrile, camphre cyané. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1180–1185). [7300]. 29395

Hallerbach, Wilh. Ueber Verwendung der seltenen Erden. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (311–312). [0100]. 29396

——— Ueber Vorkommen, Eigenschaften und Verwendungen des Vanadins. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (402–403). [0820]. 29397

——— Ueber Eigenschaften, Vorkommen und Verwendung des Urans. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (411–413). [0810]. 29398

——— Das Thallium. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (464–465). [0790]. 29399

——— Ueber die Darstellung der Persulfate. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (520–521). [0660]. 29400

Halliburton, William Dobinson. Physiological chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (169–191). [8000]. 29401

Halliburton, William Dobinson. Ten lectures on bio-chemistry of muscle and nerve. [With bibliography.] Philadelphia (Blackiston), 1904, (xvi+160, with illus., pl.). 22 cm. [8000]. 29402

Hallion, L. Sur l'importance pratique de l'exploration de la pression artérielle pour éviter les accidents de l'anesthésie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (599–600). [8040]. 29403

Hallopeau, L. A. Action du zinc sur les tungstates de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (283–284). [0840]. 29404

Halm, J. On the structure of the series of line- and band- spectra. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1905, (551–598). [7300]. 29405

Halphen, G. Sur une réaction colorée de l'huile de coton. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (140–143). [6500]. 29406

——— Recherche de l'huile de lin dans l'huile de noix. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (297–298). [6500]. 29407

——— Caractérisation des huiles d'olives extraites au sulfure de carbone, dans leur mélange avec les huiles d'olives. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (333–334). [6500]. 29408

Ham, Chas. E. and **Balean**, Hermann. The effects of acids upon blood. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (312–318). [8000]. 29409

Ham, Wilhelm. Kondensations-Versuche mit Nitrosokörpern. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1904–1905. Zürich, 1904, (103). 8vo. [1000]. 29410

Hamann. Die Backfähigkeit der Mehle verschiedener Weizensorten. München, VierteljSchr. bayr. Landw-Rath, **7**, 1902, (119–135). [6500]. 29411

Hamberger, P[aul]. Ueber den Nachweis von Holzgeist in pharmazeutischen Präparaten. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (810–811). [6150]. 29412

——— Über die Zimpest. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, H. 1, 1905, (190–191). [0720]. 29413

Hambrecht, Wilhelm. Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (39). 21 cm. [1500]. 29414

[Hamburg, Deutsche Seewarte]. Naphtha-Ausbruch im Kaspischen Meere. Ann. Hydrogr., Berlin, **33**, 1905, (39). [1100]. 29415

Hamburg, M. *v.* Grassberger, R.

Hamburger, H[artog] J[acob]. Eene methode ter bepaling der osmotische drukking van zeer geringe hoeveelheden vloeistof. [A method for determining the osmotic pressure of very small quantities of liquid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (401–404), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (391–397), (English). [7150]. 29416

Hammarsten, Olof. Kortfaltad lärobok i fysiologisk kemi. [Concise manual of physiological chemistry.] Uppsala, 1904, (VI, 350, with pl.). 24 cm. 10 kr. [8000]. 29417

——— [Гаммарстенъ, О.]. Учебникъ физіологической химіи. Переводъ съ 5-го изданія подъ редакціей проф. С. С. Салазкина. Часть I. [Cours de chimie physiologique. Traduction de la 5me édition, sous la rédaction du prof. Salaskine. 1re partie.] St. Petersburg, 1904, (386, av. 1 pl.). 24 cm. [0030]. 29418

——— A text book of physiological chemistry. [Transl., from the author's enl. and rev. 5th German ed., by John A. Mandel.] 4th ed., New York (Wiley), London (Chapman and Hall), 1904, (viii+703, with pl.). 23.5 cm. [8000]. 29419

——— Minnesord öfver f.d. Generaldirektören August Theodor Almén. [Gedenkrede auf Generaldirektor a. D. August Theodor Almén.] Uppsala, Läkaref. Förh., **9**, 1903–04, (I–VIII). [0010]. 29420

——— Untersuchungen über die Gallen einiger Polartiere. 2. Ueber die Galle des Moschusochsen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (109–126). [6500]. 29421

——— Ueber die Darstellung kristallisierter Taurocholsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (127–141). [1350]. 29422

——— Zur Chemie des Fischeies. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17**, 1905, (113–132). [6500]. 29423

Hammerschmidt, Franz. Der Bildungswert der Chemie. Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, **47,** (1903), 1904, (162–164). [0050]. 29424

Hamonet, J. L. Synthèse du glycol pentaméthylénique $OH(C^2H^5)^2OH$, du nitrile et de l'acide pimélique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (59–61). [1210–1310]. 29425

Hamy, E. T. Urbain Baudineau, sieur de Mele, démonstrateur au Jardin du Roi (1635–1669). Bul. Muséum, Paris, **1904,** (424–427). [0010]. 29426

Hanausek, Eduard und **Zaloziecki,** Roman. Papierstoffgarne. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (3–4). [6500]. 29427

Hand, Adolf. Zur Kenntnis des Cyanschlammes. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1098–1106). [0210]. 29428

Hanisch, Rudolf. Ueber den 2, 6-Dimethyl-4-Chlor-Nicotinsäureäthylester und dessen Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (51). 21 cm. [1930]. 29429

Hankó, Vilmos. Adatok a budapesti melegés hideg ásványos források chemiai viszonyainak ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der chemischen Verhältnisse der Budapester kalten und thermalen Mineralquellen.] Fürdő- és Vizgy. a B.O.U. mellékl., Budapest, **3,** 1905, (29–31). [6500]. 29430

——— und **Gáspár,** Johann. Die chemische Zusammensetzung des ungarischen Weizens. Ins Deutsche übersetzt v. Leopold Gruner. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53,** 1904, (699–706, 724–737). [6500]. 29431

Hanne, R. Die Acidität der Kuhmilch. Milchztg, Leipzig, **33,** 1904, (659–660, 679–681, 709–711, 725–727). [6500]. 29432

——— Einiges über die Zusammensetzung der Kuhmilch bei einer Melkung aus den verschiedenen Strichen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1,** 1905, (356–363). [6500]. 29433

Hanow, H[einrich]. Ueber Fortschritte in der Stärkefabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (881–884). [6500]. 29434

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Spiritus- und Presshefe-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (921–925). [6500]. 29435

Hanow, H[einrich]. Die im Dezember 1903 und Januar-März 1904 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (34–35, 144, 178–179, 212). [6500]. 29436

——— Untersuchung einiger Paraffine. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (176–177). [6500]. 29437

——— Die im April-Dezember 1904 und Januar-September 1905 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (299, 400, 462–463, 572–573, 588, 675–676, 780–782, 820–821); **22,** 1905, (36, 110, 178–179, 227–228, 273–275, 337–338, 433, 452, 503–504, 621–622). [6500]. 29438

——— Zusammenstellung der in den letzten sechs Jahren im analytischen Laboratorium untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (552–553). [6500]. 29439

Hans, Wilhelm. Die rationelle Bewertung der Kohlen. Ein Mahnwort. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), 1905, (47). 26 cm. 2 M. [6500]. 29440

Hansen, Emil Chr. Untersuchungen über die Physiologie und die Morphologie der Alkoholfermente. XI-XVII. [Uebers.] Bierbr., Halle, **1903,** (1–3, 37–40, 97–100, 109–112, 416–448, 469–472, 481–485). [8020]. 29441

Hansen, F. C. C. Ueber Eisenhämatein, Chromalaunhämatein, Tonerdealaunhämatein, Hämateinlösungen und einige Cochenillefarblösungen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22,** 1905, (45–90). [5010]. 29442

Hansen, J[ohannes]. Fütterungsversuche mit den bei dem Steffen'schen Zuckergewinnungsverfahren entstehenden Zuckerschnitzeln. Unter Mitwirkung von K. Hofmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (337–369). [8040]. 29443

——— Die Wirkung der Kornrade auf die Milchproduktion. Unter Mitwirkung v. K. Hofmann und J. Kuhlmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (899–927). [8050]. 29444

——— und **Geist,** H. Die Wirkung von rohen Kartoffeln, Trockenkartoffeln und Kartoffeldauerfutter auf die Milchproduktion. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54,** 1905, (746–757). [8040]. 29445

Hansen, J[ohannes] und **Hecker**, H. Die Verwendung indischer Rapskuchen. Unter Mitwirkung von K. Hofmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (371–402). [6500]. 29446

Hanson, H. Norman *v.* Richardson, F. W.

Hanssen, C. J. T. The weights of oxygen, nitrogen, and hydrogen. Chem. News, London, **92**, 1905, (172–173). [7100]. 29447

Hantzsch, Arthur. The constitution and colour of diazo- and azo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (289–295). [1700 5000 7000]. 29448

——— Zur Nomenclatur von Verbindungen mit veränderlicher Constitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (998–1004). [0070]. 29449

——— Ueber das Cyamelid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1013–1021). [1910]. 29450

——— Zur Constitution einiger Stickstoffsulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1043–1044). [0660 0490]. 29451

——— Zur Molekulargrösse von Salzen in indifferenten Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1045–1048). [7100 1610 7000]. 29452

——— Bemerkung über die Producte aus Hydroxylamin und Isonitrosoacetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1431). [1310]. 29453

——— Syndiazotate als primäre Producte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2056–2062). [1740 5020]. 29454

——— Ueber Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2143–2154). [1940 1910 5020 1600]. 29455

——— Zur Constitution der Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2161–2164). [1610 7000]. 29456

——— Die Constitution des Frémy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3079–3082). [0420 0490 0660]. 29457

——— Grundriss der Stereochemie. 2., verm. und verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (VIII + 188). Geb. 6,40 M. [7000]. 29458

Hantzsch, Arthur, und **Bauer**, Hugo. Ueber Cyanursäurederivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1005–1013). [1930]. 29459

——— und **Graf**, Wilhelm. Ueber Additionsprodukte tertiärer Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2151–2161). [1600 1630]. 29460

——— und **Stuer**, B. C. Neue Reactionsproducte aus Ammoniak und Sulfurylchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1022–1043). [0660 0490]. 29461

——— und **Thompson**, K. J. Ueber die Isomerie der sogen. Benzolazocyanessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2266–2276). [1720 7000]. 29462

——— *v.* Auld, S. M.

Hanuš, Josef. Působení hydrazinhydrátu v glyceridy mastných kyselin. [Einwirkung des Hydrazinhydrats auf Glyzeride der Fettsäuren.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 36 Aufsatz, (4). [1300]. 29463

——— Použití ponorného refraktometru v analysi potravin. I. Stanovení koffeinu. [Die Anwendung des Refraktometers bei der Analyse der Nahrungsmittel. I. Bestimmung des Koffeins.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (12). [6300]. 29464

——— Beitrag zur Kenntnis verschiedener Arten von Zimmet. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (669–672). [6500]. 29465

——— Über eine quantitative Bestimmung des Vanillins. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (585–591). [6300]. 29466

——— Gewichtsanalytische Bestimmung des Zimtaldehyds in Zimtölen und in Zimtrinden. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (241–246). [6300]. 29467

Harbord, F. W. Recent developments in electric smelting in connection with iron and steel. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (140–178, with 12 figs. and discussion). [0320 7200]. 29468

Harden, Arthur. The chemical action on glucose of the lactose-fermenting organisms of fæces. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (488–493). [8020]. 29469

——— Zymase and alcoholic fermentation. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (2–15). [8010–8020]. 29470

——— and **Young,** W. J. The alcoholic ferment of yeast-juice. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1901), (i–ii). [8020]. 29471

——— ——— The influence of phosphates on the fermentation of glucose by yeast-juice. Preliminary communication. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (189–191). [8020]. 29472

Hardt, B., **Eisner,** V. und **Fischer,** W. Die Ergebnisse der chemischen Untersuchung des Saatgutes und der Nachzucht von den im Jahre 1904 angebauten Hafersorten. LandwBl., Oldenburg, **53**, 1905, (174–177, 184–186). [6500]. 29473

Hardt, Julius. Bunsenbrenner. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (165). [0910]. 29474

Hardy, W. B. Colloidal solution. The globulins. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (251–337). [1010–7100]. 29475

Hári, Pál. Vizsgálatok a trypsinemésztésről. [Untersuchungen über Trypsinverdauung.] Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (582–592). [8010–7200]. 29476

——— A normalis emberi vizelet egy új nitrogen-tartalmú alkotórészéről. [Über einen neuen nitrogenhaltigen Bestandtheil des normalen menschlichen Harnes.] II. Mitteilung. M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (595–599); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (1–8). [6500]. 29477

——— és **Rhorer,** László. Az oldatok elméletének alkalmazása az ásványvizek élettani és gyógyító hatásának értelmezésére. [Die Anwendung der Lösungstheorie zur Erklärung der physiologischen und heilsamen Wirkung der Mineralwässer.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (519–530, 543–591, 682–710, mit 2 Taf.). [8000]. 29478

Harker, J. A. On a new type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (235–250). [0910–7200–0610]. 29479

Harker, J. A. The specific heat of iron at high temperatures. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (430–438). [0320–7200]. 29480

Harms, F[ritz]. Die elektrischen Erscheinungen bei der Phosphoroxydation. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (291–299); Habilitationsschrift. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (31, mit 3 Taf.). 23 cm. [0570–7250]. 29481

Harnoth, Adolf. Die Schwankungen im Milchertrage und im Fettgehalt der Milch im Laufe eines Jahres. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54**, 1905, (361–369, 401–407). [6500]. 29482

Harperath, J. Die argentinischen Rohmaterialien. [Anorganische Stoffe.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (743–746). [0100–1000]. 29483

——— Argentinisches Petroleum. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (527–530). [1100]. 29484

Harpf, August. Die Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Wasser. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (136–137, 159–160). [0660–7150]. 29485

——— Der Idrianer Schüttofen und seine Verwendung zur Verhüttung von Quecksilbererzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1420–1426). [0380]. 29486

Harries, Carl. Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber den Weberschen Dinitrokautschuk. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (87–90). [1150–1860]. 29487

——— Zur Kenntniss der Kautschukarten: Ueber Abbau und Constitution des Parakautschuks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1195–1203). [1860–1910]. 29488

——— Ueber Versuche zur Spaltung des Caseins vermittelst Ozon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2990–2992). [4010]. 29489

——— Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber die Beziehungen zwischen den Kohlenwasserstoffen aus Kautschuk und Guttapercha. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3985–3989). [1110–1860]. 29490

Harries, Carl. Ueber die Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (1. Abh.) I. Ueber die Ozonide sauerstoffhaltiger Substanzen; von Kurt Langheld. II. Ueber die Isomerie der Öl- und Elaïdinsäure; von Carl Thieme. III. Ueber die Ermittelung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von Hans Türk. 1. Ueber die Constitution des Diallyls. Neue Bereitungsweise des Succindialdehyds. 2. Ueber die Constitution des Dimethylheptadiëns; von Harries und Weil. 3. Ueber die Constitution eines Dimethylpentadiëns. IV. Ueber Ozonide der aromatischen Kohlenwasserstoffe; von Valentin Weiss. Anhang. Ueber das Aethylperoxyd von Berthelot; von Denselben. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (311–375, mit 1 Taf.). [1100 1910 1410 1320 5500 1120 1130 1520]. 29491

——— und **Johnson,** Manuel. Ueber die Ueberführung des Carvons in α-Phellandren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1832–1835). [1540 1140]. 29492

——— und **Türk,** Hans. Ueber Methyl-glyoxal und Mesoxaldialdehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630–1636). [1510 1410]. 29493

Harrington, B[ernard] J[ames]. A modification of Victor Meyer's apparatus for the determination of vapor-densities. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (225–228, with illus.). [7100]. 29494

Harris, E[lijah] P[addock]. A manual of qualitative chemical analysis. [Assisted by G. G. Pond.] New ed., rev. and cor. Northampton, Mass. (Gazette Printing Co.), 1904, (320). 20 cm. [6000]. 29495

Harris, Isaak F. *v.* Osborne, Thomas B.

Harrison, F. C. and **Barlow,** B. The steam still. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (119–121). [0910]. 29496

Harry, Fred T. and **Mummery,** W. R. The colorimetric estimation of salicylic acid in foodstuffs. London, Anal., **30**, 1905, (124–127). [6300 6500]. 29497

Hart, Edward. Boric acid and borax. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (772–773). [0160]. 29498

Hart, Edwin B. *v.* Van Slyke, Lucius L.

Hart, F. Beiträge zur Chemie des Portland-Cementes. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (345–347). [0220]. 29499

——— Die Einwirkung von Essigsäure auf Portlandzement und Hochofenschlacke. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (809). [0220 6500]. 29500

Harter, Hans *v.* Willgerodt, C[onrad].

Hartley, Percival *v.* Cohen, Julius Berend.

Hartley, Walter Noel. Notes on the constitution of nitric acid and its hydrates. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1905, (373–377). [0490]. 29501

——— The preparation of murexide from alloxantin and alloxan. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1791–1795). [1930]. 29502

——— The absorption spectra of uric acid, murexide and the ureides in relation to colour and to their chemical structure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1796–1822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (166–167). [1910 7300]. 29503

——— Observations on chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1822–1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (167). [5000 7000 7300]. 29504

——— The absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (428–430). [7300 0380]. 29505

Hartmann, Balthasar. Untersuchungen über die Leistungsfähigkeit der Assmann-schen Methode zur experimentellen Bestimmung des Verhältnisses Cp/Cv = X der specifischen Wärmen bei konstantem Druck und konstantem Volumen von Gasen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (252–298). [7200]. 29506

Hartmann, Ernst. Chinone, Chinole, und Chinoniminde. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (420–423, 429–431, 441–443). [1530 1660 5020]. 29507

——— *v.* Meyer, Richard.

Hartmann, J. Bestimmungen der Wellenlangen im Spektrum des Giesel'schen Emaniums. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (401–402). [7300 0100]. 29508

——— Ueber ein neues Kameraobjektiv für Spektrographen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (257–263). [0910]. 29509

——— A revision of Rowland's system of wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (167–190). [7300]. 29510

Hartwich, C. Beitrag zur Kenntnis einiger technisch und pharmazeutisch verwendeter Gallen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (584–600, 640, mit 2 Taf.). [6500]. 29511

——— und **Vuillemin**, A. Beiträge zur Kenntnis der Senfsamen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (162–164, 175–178, 188–189, 199–202). [6500]. 29512

——— und **Winckel**, M. Ueber das Vorkommen von Phloroglucin in Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (462–475). [1230 6500]. 29513

Harvey, Alfred William. α-Benzylphenylallylmethylammonium compounds: a complete series of four optically active salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1481–1487); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228–229). [1630 7000]. 29514

Harvey, T. F. Temperature corrections for use with the Abbe refractometer, and refractive indices of some fixed and essential oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (717–718). [7300 6500]. 29515

——— and **Wilkie**, J. M. The composition of nux vomica fat. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (718–719). [6500]. 29516

Harz, C[arl] O[tto]. Amylum, Amylodextrin und Erythrodextrin in ihrem Verhalten gegen Chromsäure. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. I, (45–58). [1840]. 29517

Harzer, Albert. Ueber die Reaktivität des Sulfuryls. Ein Beitrag zur Kenntnis der sogenannten negativen Radikale. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1901, (62). 21 cm. [1300 2000 7050]. 29518

Haselhoff, E. und **Mach**, F. Hafer. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels . . . XXXIV. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (161–206, mit 2 Taf.). [6500]. 29519

Hasenclever, Peter *v.* Friedheim, Carl.

Haskell, R. *v.* Goodwin, H. M.

Haslam, H. C. The separation of proteids. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (267–298). [4000]. 29520

Hass, Wilhelm. Beiträge zur chemischen Charakteristik der Süssweine. Diss. München (Druck v. G. Hafner), 1905, (31). 22 cm. [6500]. 29521

Hassack, Karl. Warenkunde. Tl 2: Organische Waren. (Sammlung Göschen. 223). Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (160). 15 cm. Geb. 0,80 M. [1000]. 29522

——— Galalith. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (43–49). [4010]. 29523

Hasselberg, B[ernhard]. Untersuchungen über die Spectra der Metalle im elektrischen Flammenbogen. 7. Spectrum des Wolframs. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **38**, No. 5, 1904, (47, with 2 pl.). [0840]. 29524

Hassler, F. Die Katalyse und ihre Anwendung in der Technik. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1510–1514). [7050]. 29525

——— *v.* Dennstedt, M.

Hasslinger, R. v. Ueber das specifisch hohe Leuchtvermögen des Gasglühlichtes. Prag, Abh. Lotos, **53**, 1905, (1–4). [7300]. 29526

——— Eine neue Form der Tauchbatterie. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (160). [0910]. 29527

Hassreidter, V. Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfüren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292). [0290 6200 7150]. 29528

——— Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalisulfüren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1023–1024). [0290 6200 7150]. 29529

Hattensaur, Georg. Ueber Zinkbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1037). [6200]. 29530

Hauenschild, Albert. Physikalische Methode zur Prüfung von Portland-

Cement auf Beimengungen. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (515–517). [6500]. 29531

Haupt, H[ugo]. Die häufigeren Verfälschungen der gemahlenen Gewürznelken. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (1–5). [6500]. 29532

Hausdorff. Ergebnisse der Wasseruntersuchungen aus Anlass der Verrostungsproben. Protok. DampfkesselüberwachVer., Hamburg, **33**, 1904, (93–104). [6500]. 29533

Hauser, Gottfried. Ueber die Elektrolyse des Estersalzes der Monobenzylmalonsäure sowie des dibenzylessigsauren Kaliums mit fettsauren Salzen. Diss. k. techn. Hochschule, München. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1901, (51). 22 cm. [1330 7250]. 29534

Hauser, Otto. Ueber eine neue Klasse von Eisenverbindungen. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2707–2710). [0320]. 29535

——— Die Sulfate der Zirkonerde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (185–204). [0890 7050]. 29536

Hausmann, Max *v.* Heffter, A.

Hausmann, Walther. Zur Kenntnis des biologischen Arsennachweises. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (397–398). [6100]. 29537

Hausrath, H[erbert]. Die Messung kleiner Temperaturdifferenzen mit Thermoelementen und ein Kompensationsapparat mit konstantem kleinen Kompensationswiderstand bei konstant bleibendem Hilfsstrom. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (735–743). [0910]. 29538

——— *v.* Nernst, W[alter].

Hawk, Philip Bovier. The influence of hemorrhage upon metabolism. [With bibliography. Thesis, Ph.D., Columbia University.] Easton, Pa. (Chemical Publishing Co.), 1905, ([75]). 23.5 cm. [8040]. 29539

Hawthorne, John *v.* Dixon, Augustus Edward.

Hay, Frank W[illiam]. Ueber die Elektrolyse und die trockene Destillation einiger Salze der Pimelinsäure. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1903, (30). 22 cm. [1310 5500 7250]. 29540

Hayashi, Haruo. Ueber die peptischen Spaltungsprodukte des Weizenklebereiweisses Artolin. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (289–314). [4020]. 29541

Hayduck, F. Kohlensäure und Eiweiss. [Atmung der Pflanzen und Gärung]. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (309–310). [8020]. 29542

Haynes, Dorothy *v.* Philip, James Charles.

Haywood, J. K. Cattle foods. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chem. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (533–538). [6500]. 29543

——— Insecticides and fungicides. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (539–548). [6500]. 29544

Hazard, J. Die Beurteilung der wichtigeren physikalischen Eigenschaften des Bodens auf Grund der mechanischen Bodenanalyse. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (449–474). [6500]. 29545

Headden, W[illiam] P[arker]. The Doughty Springs, a group of radium-bearing springs on the north fork of the Gunnison river, Delta county, Colorado. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (1–30 with pl.). Separate 24 cm.; [abstract] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (297–309). [0620]. 29546

——— Action of phosphates on platinum when heated with it in the presence of carbon. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (45–49). [0610 0570]. 29547

——— Some reactions due to iridium. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (50–53). [0410 6200]. 29548

Heberlein, Eduard *v.* Küster, F[r]. W.

Hébert, Alexandre. Contribution à l'étude chimique du sol, des eaux et des produits minéraux de la région du Chari et du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (162–165). [6500]. 29549

——— *v.* Charabot, Eug.

Hechler, Wilhelm. Fluidität und Leitfähigkeit einiger konzentrierter wässeriger Salzlösungen unter 0°. Diss. Münster i. W. (Druck v. Theissing), 1904, (51, mit 2 Taf.). 22 cm. [7250 7150]. 29550

Hecht, Adolf Franz v. Friedjung, Josef K.

Hecht, H. Wie ermittelt man auf einfache Weise die Bestandteile ungebrannter Massen, denen u. a. auch gebrannte Materialien zugesetzt sind? Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, (226–242). [6500]. 29551

Heckel, Edouard, **Jacob de Cordemoy,** H. et **Schlagdenhauffen,** Fr. Sur un nouveau copal et sur un nouveau kino fournis le premier par le fruit et le second par le tronc et les rameaux du *Dipteryx odorata* Willd. Ann. Inst. colon., Marseille, **1904**, (71–137). [6500]. 29552

Hecker, H. v. Hansen, J[ohannes].

Hedin, S. G. On the antitryptic action of serum-albumin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (390–394). [8010]. 29553

——— Observations on the action of trypsin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (468–485). [8010]. 29554

Hedström, Gustav. Apparate und Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Amalgame. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **20**, 1902, (457–482). [0380 0910]. 29555

Heerde, R. und **Busch,** E. Eiweissbestimmung in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (779–780). [6300]. 29556

——— ——— Eine Fehlerquelle bei der Eiweissbestimmung in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (830–831). [6300]. 29557

Heermann, P[aul] Ueber die Berechtigung der Gesichts-, Geruchs- und Geschmacksempfindungen als analytische Daten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (585–586). [6000]. 29558

——— Fettbestimmung der Seifen nach der Wachskuchenmethode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (623). [6300]. 29559

——— Beiträge zur Kenntnis der Farbereiprozesse. III. Beizen-Konzentration und Beizenaufnahme bei der primären Metallbeizung. IV. Die zinnökonomische Frage und die repetierte Zinnbeizung. V. Basizität, Basizitätszahl und ihre Rolle bei der primären Metallbeizung. VI. Beiztheorieen und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. VII. Fixationsformen der primären Metallbeizungen. VIII. Die repetierten Eisen-, Chrom- und Tonbeizungen. IX. Der Zinn-Phosphat-Prozess. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (335–339, 350–352, 417–423); **15**, 1904, (76–78, 85–91, 108–112, 165–170, 183–188, 197–200, 214–219, 325–327, 345–347); **16**, 1905, (66–70, 323–326, 340–343). [5000 7050]. 29560

Heermann, P[aul]. Richtigstellung des Knapsteinschen Einwandes gegen meine Arbeit: Beiztheorieen und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (281). [5000]. 29561

——— Колористическія и текстильно-химическія изслѣдованія. Переводъ студентовъ Имп. Технич. Училища: К. В. Зеленова, А. М. Доброва и Е. Г. Луи. [Koloristische und textil-chemische Untersuchungen. Uebersetzung der Stud. Zelenov, Dobrov und Lui.] Moskva, 1904, (XIII+1+490+5). 23 cm. [6000]. 29562

Hefelmann, Rudolf. Ueber borsäurehaltiges Kochsalz. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (231–234). [6500]. 29563

——— Ueber die Grundlagen der Beurteilung des Himbeersirups. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (281–287). [6500]. 29564

Heffter, A[rthur]. Ueber die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden Producte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3633–3631). [1910 5020]. 29565

——— Ueber die Wirkung des Schwefels auf Eiweisskörper. Nach gemeinsam mit Max Hausmann ausgeführten Versuchen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (213–233). [4000]. 29566

——— Ueber die Zerlegung des Jodkaliums durch Fette. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (320–322). [0120 1300]. 29567

——— und **Capellmann,** R. Versuche zur Synthese des Mezcalins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3634–3640). [3010 1230 1530 1630]. 29568

Hegel, S. Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Chromgerbung. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (950–961). [6500 5020]. 29569

Hegemann, Hans. Die Herstellung des Porzellans. Erfahrungen aus dem Betriebe. Berlin (Verl. d. ToniudZtg), 1904, (VIII+428). 19 cm. Geb. 7,60 M. [0120]. 29570

Hehner, Otto. Brandy. London, Anal., **30,** 1905, (36–56). [6500]. 29571

Heichelheim, [Sigmund] und **Kramer,** [Hugo]. Ueber den Einfluss von Salzsäureeingiessungen auf den Pepsingehalt des Mageninhalts bei Achylien nebst einigen Bemerkungen über die quantitativen Pepsinbestimmungsmethoden. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (330–333). [6500]. 29572

Heide, Richard von der *v.* Buchner, Eduard.

Heidenhain, Martin. Die Nilblaubase als Reagens auf die Kohlensäure der Luft. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (2041–2042). [6000]. 29573

——— Ueber die Anwendung des Azokarmins und der Chromotrope. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22,** 1905, (337–343). [5020]. 29574

Heidepriem, [Eug.]. Über Selbstentzündung von Mineralkohlen. Protok. DampfkesselüberwVer., Hamburg, **35,** 1905, (119–137). [0210]. 29575

Heidrich, M. Wärmeerhöhung geglühter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacken im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23,** 1905, (22–31). [0220 7200]. 29576

——— Der natürliche und künstliche Indigo. Natur u. Kultur, München, **2,** 1905, (364–365). [5020]. 29577

Heike, W. Über Vanadinbestimmungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25,** 1905, (1357–1359). [6200]. 29578

Heikel, Gunnar. Ueber die Birotation der Galactose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338,** 1905, (71–104). [1810 7300]. 29579

Heim, Friedrich *v.* Meisenheimer, Jakob.

Heine, H. Butter und Butterverfälschung. Milchztg, Leipzig, **33,** 1904, (292–294, 307–308, 323–325). [6500]. 29580

Heine, K. Die Oldenburger Versuche über Torfverkokung der preussischen Regierung. Chem. Zs., Leipzig, **3,** 1904, (289–291). [6500]. 29581

Heinecke, A. Ueber die Zusammensetzung einiger künstlicher keramischer Massen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (730–735). [0120 6500]. 29582

Heinhold, Max. Ergebnisse neuerer Untersuchungen über die Entstehung des Pyropissits und der Schwefelkohle. Braunkohle, Halle, **4,** 1905, (357–361, 369–372). [0210 6500]. 29583

Heintschel, E. Zur Condensation des Oxy-hydrochinons mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2878–2883). [1230 1430 1910 5020]. 29584

Heinze, Berthold. Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: „Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14,** 1905, (9–21, 75–87, 168–183). [8030 8020 1840]. 29585

——— und **Cohn,** Erich. Ueber milchzuckervergährende Sprosspilze. Zs. Hyg., Leipzig, **46,** 1904, (286–366). [8010 8020]. 29586

Heinze, M[ax]. Zur qualitativen Bestimmung der Verunreinigung des Leuchtgases. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (177–178). [6500]. 29587

——— Ueber die Verwendung des Auftriebs von Flüssigkeiten zur Bestimmung des spezifischen Gewichts derselben. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (442–443). [7100]. 29588

——— Die Feststellung der spezifischen Wärme. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (129–121). [7200]. 29589

——— Einiges über Zentrifugen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (243–246). [0910]. 29590

——— Aus der Laboratoriums-Praxis. [Vorrichtung um Flüssigkeiten von Niederschlägen zu trennen.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13,** 1905, (796). [0910]. 29591

——— Ueber Araeometer. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (301–302). [0910 7100]. 29592

Heinzel, Hans *v.* Diels, Otto.

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefenfabrikation im 1. und 2. Semester 1903 und im 1. Semester 1904. Chem.

Zs., Leipzig, **3**, 1903–1904, (109–111, 140–143, 640–645); **4**, 1905, (29–32, 55–58). [6500]. 29593

Helbig, Demetrio. Nuova sintesi dell'anidride nitrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 1° semestre, 1903, (211–214). [0490]. 29594

——— Sintesi diretta dell'anidride nitrosa. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (454–464). [0490]. 29595

Helbing. Die Richtschnur für moderne Erfindungen in der chemischen Industrie. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1007–1008). [0000]. 29596

Hell, Carl. Zur Abwehr. [Betr. Verhalten des p-Methoxyphenyl-äthylcarbinols. — Darstellung des Benzylmagnesiumchlorids. — Unbeständigkeit der Dibromide von 1.1-diarylirten Aethylenen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1680–1683). [1230 2000 1130]. 29597

——— und **Hofmann,** Alexander. Ueber o- und p-Methoxyphenyl-äthylcarbinol und die daraus erhaltenen Anethole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1676–1680). [1230]. 29598

Heller, Gustav. Ueber die Konstitution des Anthranils. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (516–520). [1940 1930]. 29599

——— und **Meyer,** Heinrich L. Über Fluorescein und die Nichtexistenz des β-Dinitro-γ-dibrombenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (197–200). [1130 1910 5020] 29600

Heller, O. Die Glyzerine des Handels, ihre Prüfung und Verwendung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (597–598, 625–627, 649–650, 673–674). [1210 6500]. 29601

——— Theorie und Praxis der Deglyzerinierung der Fette. Vortrag. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (729–731, 753–755, 777–779, 801–802). [1300]. 29602

Heller, W. *v.* Schenck, Rudolf.

Hellström, A. Ueber einen weissen Perubalsam. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (218–237). [1860 6500]. 29603

Hempel, Walther. Studien über die Gewinnung des Phosphors. (Vortrag). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (132–136). [0570]. 29604

Hempel, Walther. Bemerkungen zur Darstellung des Phosphors. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (401–402). [0570]. 29605

——— Ueber Schmelzpunktsbestimmungen bei hohen Temperaturen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (715–725, mit 1 Taf.). [7200]. 29606

Henderson, J. Brownlie. Chemistry and Food. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (127–138). [0040]. 29607

——— Some abnormal bore-waters. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (139–140). [0360]. 29608

——— Storage of water-supplies in a semi-tropical climate. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (143–146). [0360]. 29609

——— Note on the saponification of fatty oils in the presence of mineral oil. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (146–147). [6300]. 29610

Henderson, Lawrence J. The heats of combustion of atoms and molecules. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (10–56). [7200]. 29611

——— *v.* Richards, Theodore W.

Henderson, William Edward *v.* McPherson, William.

Henderson, W. H. *v.* Friedheim, Carl.

Hendrixson, W. S. A method for the determination of chloric acid. Des Moines, Proc. Iowa. Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (147–150); Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (242–246). [6300]. 29612

——— The action of chloric acid on metals. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (150–162). [0250]. 29613

Henkel, Hugo. Beiträge zur Kenntnis der physikalisch-chemischen Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen und zur Analyse derselben. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (47). 22 cm. [1210 7150 7250 6300]. 29614

——— und **Roth,** A. W. Chemische und physikalische Methoden zur Analyse verdünnter rein wässeriger Glycerinlösungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1936–1941). [6500]. 29615

Henkel, Th. Prüfung des Handseparators Alfa-Viola in der Molkereischule zu Weihenstephan. Trommel Nr. 316 025, eingesandt von der Alfa-Laval-Separator-G. m. b. H., Berlin. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (13-15). [0910]. 29616

Henle, Franz. Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehydderivaten. (2 Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1362-1369). [5500 1400 1410 1430 1630]. 29617

——— Salze des Benzamids mit Dicarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1373-1375). [1330]. 29618

——— und **Schupp,** Gustav. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bezw. Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1369-1371). [5500 1300 1400 1500]. 29619

——— ——— Notiz betr. Darstellung des Mesoxaldialdehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1372-1373). [1410]. 29620

Henneberg, Friedrich. Waidbereitung in Thüringen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (55-56). [5020]. 29621

Henneberg, W. Die Brennereihefen Rasse II. und Rasse XII. Morphologischer Teil. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241-243, mit 1 Taf.). [8020]. 29622

——— Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brennereimaische, der Milch, des Bieres, der Presshefe, der Melasse, der Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs, sowie einige Bemerkungen über die Milchsäurebakterien des menschlichen Magens. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (438-442, 450-455). [8020]. 29623

——— Studien über das Verhalten einiger Kulturheferassen bei verschiedenen Temperaturen. Ein Beitrag zur Enzymtätigkeit, zur Lebensdauer, Haltbarkeit und zum Absterben der Hefen. Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (96-97, 105-106, 116-117, 126-127, 135-136, 146-147, 160-161, 173, 182-183, 194-195, 205, 207, 213-214, 226, 239). [8020]. 29624

——— Ueber die Physiologie der Heferassen 2 und 12. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (646-650). [8020]. 29625

Hennecke, H. Neue massanalytische Bestimmung des Jods. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (957, 1095-1096). [6200]. 29626

Henning, F. *v.* Holborn, L[udwig].

Hennings, R. Ueber chinesisches Holzöl. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (705-709). [6500]. 29627

Hénocque, A. Rapport sur les vœux 4 et 5, émis par la section I du IVe congrès international de chimie appliquée relatifs à l'adoption d'un repérage uniforme des spectres d'émission et de dissociation. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1015-1019). [7300]. 29628

——— Rapport sur les vœux 36 et 37, émis par la section VIII du IVe congrès international de chimie appliquée, relatifs à l'adoption d'une échelle uniforme pour la représentation des spectres de bandes. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1019-1025). [7300]. 29629

Henri, Victor. Recherches physico-chimiques sur l'hémolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (101-104). [8040]. 29630

——— Le rôle des colloïdes en biologie. Découvertes de kinases artificielles. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (640-642). [7150 8010]. 29631

——— Gesetze der Enzymwirkung und heterogene Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (790-794, 918). [7050 8010]. 29632

——— Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen der Enzyme, der Toxine und Antitoxine und der Agglutinine. I. Kritik der Arbeiten Barendrecht, Visser und Herzog. II. Vorläufige theoretische Betrachtungen über die Wirkung der Enzyme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (19-32). [8010]. 29633

——— et **Mayer,** André. Sur la composition des granules colloïdaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (974-976). [7100]. 29634

——— ——— L'état actuel de nos connaissances sur les colloïdes. 1re partie: Préparation et propriétés des solutions colloïdales; énergie de la liaison entre le colloïde et le solvant. 2e partie: Affinité des solutions colloïdales. 3e

partie: Statique chimique des solutions colloïdales. Application des lois de l'équilibre aux systèmes colloïdaux. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (1015–1030, 1066–1081, 1129–1140). [7100]. 29635

Henri, Victor *v.* Cernovodeanu, *Mlle.* P.

Henrich, Ferdinand. Untersuchungen über die Wiesbadener Thermalquellen und ihre Radioaktivität. Vortrag. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36** (1904), 1905, (177–199). [7300]. 29636

——— Ueber die Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquellen. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (87–100). [6500 7300]. 29637

——— Ueber ein radioaktives Gas in den Wiesbadener Thermalquellen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1757–1760). [6500 7300]. 29638

——— Berichtigung zu seinen Arbeiten über zwei Modifikationen von Nitrosoresorcinmonoalkyläthern. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **71**, 1905, (56). [1230]. 29639

——— Ueber einen automatisch wirkenden Apparat, mittels dessen man ein Gasgemisch rasch und sehr vollständig von Stickstoff befreien kann. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1755–1757). [0910 6400]. 29640

——— Ueber die Rolle, welche die Kohlensäure in Sauerquellen und Sprudeln spielt. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **10**, 1904, (439–441, 477–479, 513–515, 557–559). [0210]. 29641

——— und **Bugge,** Günther. Ueber radioaktive Bestandteile der Wiesbadener Thermalquellen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1011–1014). [6500 7300]. 29642

——— und **Schierenberg,** F. Ueber ein Oxydationsprodukt des Amidoorcinmonomethyläthers, $C_6H_2(\overset{1}{O}H)(\overset{2}{N}H_2)(\overset{3}{C}H_3)(\overset{5}{O}CH_3)$. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (365–371). [1630 1230 1910]. 29643

Henriet, H. Sur la formaldéhyde atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (67–68). [1110]. 29644

Henry, Louis. Ueber die Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2027–2031). [1110 1610 1210]. 29645

Henry, Louis. Observations au sujet de la fonction "alcool." Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1905**, (537–554). [1200]. 29646

——— Sur quelques dérivés du nitrile glycolique $NC-CH_2OH$. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (165–175). [1300]. 29647

——— Sur l'éther amidé $(H_2N)CH_2-CH_2(OC_2H_5)$. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (176–183). [1210 1610]. 29648

——— Sur la fusibilité dans la série des glycols normaux biprimaires. $(HO)CH_2-(CH_2)n-CH_2(OH)$. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (184–190). [1210 1310]. 29649

——— Sur les alcools secondaires normaux en C_9. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (191–193). [1210]. 29650

——— Sur quelques dérivés de l'isopropanol trichloré 1.1.1. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (331–347). [1210]. 29651

——— Sur quelques composés se rattachant à l'acide caproïque normal. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (348–364). [1110 1300]. 29652

Henry, Thomas Anderson and **Auld,** S. J. M. On the probable existence of emulsin in yeast. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (568–580). [8010]. 29653

——— *v.* Dunstan, Wyndham Rowland.

Hensgen, C. Zur Dissoziation der Elektrolyte. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (345–477). [7250]. 29654

Henssgen, Wilhelm. Ueber die Temperaturkoeffitienten der Wärmeleitung der Dämpfe von Aminbasen. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1905, (47). 23 cm. [1600 7200]. 29655

Hentschel, Walther. Beiträge zur Kenntnis des Verhaltens der Carbanilido-N-Aryl-Aldoxime gegen verschiedene Basen. Diss., Leipzig, Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1902, (51). 22 cm. [1630]. 29656

Henz, F. Bestimmung der Säure in Abgasen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (2002). [6400]. 29657

Henze, M[art.]. Beiträge zur Muskelchemie der Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1905, (477–493). [6500 8000]. 29658

——— Zur Kenntnis des Hämocyanins. (2. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (290–298). [4010]. 29659

Henzl, M. Die Ergebnisse der neueren chemischen Arbeiten auf dem Gebiete des Blutfarbstoffes. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **274,** 1902, (229–232). [5010 4010]. 29660

Hepner, Albert *v.* Michaelis, A[ug.].

Hepp, Eduard *v.* Fischer, Otto.

Heraeus, H. Ueber Quarzglas. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (708–715); Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1,** 1904, (60–63, 84–86). [0710 0910]. 29661

Heraeus, W. C. Der elektrische Verbrennungsofen System Heraeus. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (218–219). [6000]. 29662

——— Schmelzpunktsbestimmung feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (49–53). [0120 7200]. 29663

Herbette, Jean. Sur une nouvelle forme de tartrate de thallium et sur les mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1649–1652). [0790 7100]. 29664

Herbig, W. Zur Bestimmung des Flammpunktes der Mineralöle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (26–30). [6500 7200]. 29665

——— Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette und Öle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (44–48, 75–77, 96–98, 122–125, 152–154). [1300 6500]. 29666

——— Über Türkischrotöl und die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Olivenöl. 2–4 Mitt. Färberztg, Berlin, **14,** 1903, (293–296, 309–315, 397–403, 423–426); **15,** 1904, (21–24, 38–46). [1300 5020]. 29667

——— Ueber die Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **4,** 1901, (785–786); **5,** 1902, (209–211). [1840]. 29668

Herder, Max. Über einige neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (57). 23 cm. [3010 6150]. 29669

Hérissey, H. *v.* Bourquelot, Em.

Herman, P. *v.* German, P.

Hermann, B. Bericht über die praktischen Erfahrungen mit den zu Paris beschlossenen einheitlichen [Zucker-] Untersuchungsmethoden. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (71–76). [6500]. 29670

Hermann, Heinrich. Messung der Wellenlängen roter Linien in einigen Bogenspektren. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16,** 1905, (684–707). [7300]. 29671

Hermann, Hugo. Studien über die Elementaranalyse organischer Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (686–698). [6000]. 29672

Herold, F. *v.* Kiliani, H[einrich].

Herold, Ignaz. Über die Kaustifikation des Kaliumsulfates. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (417–430). [0220 0420 7050 7150]. 29673

Herramhof, H. Untersuchungen über Scharffeuerfarben für Hartporzellan und Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionsspektren ihrer Phosphate. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1905, (III+55, mit 1 Taf.). 22 cm. [0100 6500 7320]. 29674

Herrenschmidt, H. Extraction du vanadium du vanadate de plomb naturel et fabrication de quelques alliages de ce métal. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (635–637). [0820]. 29675

——— Sur l'épuration des liqueurs de vanadate de soude; observations relatives aux procédés de double décomposition pour la séparation industrielle des métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (862–864). [0820]. 29676

Herrick, J. B. *v.* Abderhalden, Eml.

Herrmann, A. und **Pesendorfer,** F. Ueber die Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel enströmenden Gases. Physik.Zs., Leipzig, **6,** 1905, (70–71). [0130]. 29677

Herrmann, Erich. Ueber das Vorkommen von Lithium im menschlichen Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1905, (26–50). [0450]. 29678

Herrmann, F. Ueber Verbindungen des Goldes mit schwefelhaltigen, organischen Radicalen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2813–2825). [2000]. 29679

Herrmann, L. Die Stassfurter Salzindustrie. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **6**, 1901, (309–311). [0420]. 29680

——— Der Chilesalpeter. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (255–256, 265–266). [0500]. 29681

Herrmann, Max. Ueber die Sulfurierung des m-Nitrotoluols. Diss. k. techn. Hochschule, München. Bamberg (Druck d. Handels-Druck.), 1901, (42). 22 cm. [1330]. 29682

Herrmann, P. Die Bestimmung der Reinheit des Saftes der Rübe. Vortrag. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (212–216). 29683

——— Verlustbestimmung und Betriebskontrolle der Zuckerfabrikation. Nebst einem Vorwort von H. Claassen. Magdeburg u. Wien (Schallehn & Wollbrück), 1905, (V + VI + 431, mit 1 Tab.). 24 cm. Geb. 15 M. [6500]. 29684

——— *v.* Gonnermann, M.

Herrschmann, A. *v.* Pschorr, R[obert].

Herter. Die Metallurgie des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der oberschlesischen Verhältnisse. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (101–105, 122–128). [0880]. 29685

——— Der Chilesalpeter im Departement Taltal (Chile). Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **6**, 1901, (253–254, 267–268). [0500]. 29686

Hertzberg, John. Om fotografering i naturliga färger. [On photographing in natural colours.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (67–79, with pl.); Fotogr. Tidskr., Stockholm, **17**, 1904, (39–43, 49–56, with pl.). 7350. 29687

Hertzberg, W. *v.* Wohl, A[lfred].

Hertzsprung, Ejnar. Eine spektralphotometrische Methode. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (15–27). [7350]. 29688

Hervieux, Ch. *v.* Porcher, Ch.

Herz, Paul. Ueber die Nebenreactionen bei der Darstellung des Piperonalindigos und seine Oxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853–2860). [1230 1910 1930 1940 5020]. 29689

——— Ueber den Bidioxymethylenindigo, seinen Auf- und Abbau. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (34). 23 cm. [1940 5020]. 29690

Herz, Walter. Über die Oxyhaloide des Wismuthes. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sekt., (2–3). [0190]. 29691

——— Über die Natur der alkalischen Lösung von Chromhydroxyd. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sect., (144–145). [0270 7150]. 29692

——— Löslichkeitsbestimmungen in Aceton-Wasser-Gemengen. (Nach gemeinsamen Untersuchungen mit Herrn M. Knoch.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (114–116). [7150]. 29693

——— und **Fischer,** Herbert. Ueber die Vertheilung löslicher Stoffe zwischen Wasser und aromatischen Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1138–1144). [7150]. 29694

——— und **Knoch,** M. Löslichkeitsbestimmungen in Aceton-Wassergemengen. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1901, (221–223). [7150]. 29695

——— ——— Über Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. II. III. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (262–269); **46**, 1905, (193–196). [7150]. 29696

——— ——— Notiz über das Molekulargewicht des Quecksilberjodids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (460). [0380 7110]. 29697

——— und **Lewy,** Martin. Über das Verhalten einiger organischer Säuren bei der Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (818–820). [1230 1310 7150]. 29698

——— *v.* Ladenburg, A[lbert].

Herzberg, Gustav *v.* Schroeter, G[eorg].

Herzberg, W[ilhelm]. Harzgehalt von Zellstoffen. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (180-182); **23**, 1905, (306-307). [6500]. 29699

——— Dauerversuche mit Papieren von verschiedener Stoffzusammensetzung und Herstellungsweise. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (243-250). [1840]. 29700

——— Normalpapiere. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (251-262). [6500]. 29701

——— Flachsgarnprüfungen. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (262-268). [6500]. 29702

——— Reimanns Aschenwage. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (307). [6000 6500]. 29703

——— Papier. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (750-761). [6500]. 29704

Herzfeld, A[lexander]. Bericht betreffend Lagerungsversuche mit Rohzucker. In Verbindung mit Vereinsmitgliedern ausgeführt vom Vereinslaboratorium 1902-1903. Mit Anlagen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (1201-1277); **54**, 1904, (945-955). [6500]. 29705

——— Versuch des Instituts für Zucker- Industrie zur Feststellung der Zuckerverluste bei der Diffusionsarbeit, Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905. Techn. Tl, (337-359). [6500]. 29706

——— Ueber Kalkstickstoff. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (265-268). [0490 0220]. 29707

——— Die chemische Kontrolle [des Zuckers] als Hilfsmittel bei dem durch die Brüsseler Konvention sanktionierten Entrepôtsystem. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (114-118). [6500]. 29708

——— und **Schrefeld**, O. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14** (1904), 1905, (391-405). [1800]. 29709

Herzfeld, J. Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Praktisches Hilfs- und Lehrbuch für Färber und Färberei-Chemiker . . . 2., gänzlich neu bearb. Aufl. Tl 2: Die Bleicherei, Wäscherei und Karbonisation. 2., gänzlich neu bearb. Aufl. von Felix Schneider. Berlin (M. Krayn), 1905 (XVI+450). 26 cm. 10 M. [5020 0030]. 29710

Herzfelder, Armand Dezső. Über die Bestimmung freier Phosphorsäure und die Menge derselben in Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (471-479); [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (862-870). [6300 6500]. 29711

Herzig, J[osef]. Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (345-349). [5020]. 29712

——— und **Pollak**, J[acques]. Ueber Brasilin und Hämatoxylin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2166-2168). [5020]. 29713

——— und **Tscherne**, R. Ueber methyliertes Tannin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (989-991). [1330]. 29714

Herzog, Alois. Zur Kenntnis des russischen Steppenflachses. Textilztg, Braunschweig, **2**, 1904, (838-841). [6500]. 29715

——— Zur Unterscheidung von Baumwolle und Flachs. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (11-12); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (111-112). [6500]. 29716

Herzog, Franz *v.* Willgerodt, C[onrad].

Herzog, Hans. Ueber das Verhalten des Natriumsulfits gegen den Luftsauerstoff in und ausserhalb des alkalischen Entwicklers. Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (153-155). [0500]. 29717

Herzog, J. Chemische Untersuchung von Asphalt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (270-271). [6500]. 29718

——— Ueber falsche Yohimberinde. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (345-347). [3020 6500]. 29719

——— Ueber Caryophyllin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (121-124). [1860]. 29720

——— Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (804-805). [5500]. 29721

——— Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (888). [5500]. 29722

Herzog, R. O. Chemisches Geschehen im Organismus. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (163–200); **5**, 1905, (134). [8000]. 29723

——— Ueber die Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (416–424); (2. Mitt.) *l.c.* **43**, 1904, (222–227). [8010 7050]. 29724

Herzog, Wilhelm. Zum Nachweise minimaler Zuckermengen in Kondenswässern und deren Probenahme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (65–67). [6150]. 29725

Hess. Das Farbenthermoskop und seine Anwendungen auf Wärmeerscheinungen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **11**, H. 3, 1905, (XVII–XIX). [0380]. 29726

Hess, A. Methode zur Bestimmung den Volumenänderung beim Schmelzen. Physik.Zs., Leipzig, **6**, 1905, (186–188). [7200]. 29727

Hess, Hans. Méthylation du pyrogallol. Genève, Thèse sc. 1904/1905. Genève, 1904, (64). 8vo. [1230]. 29728

——— *v.* Graebe, C[harles].

Hess, J. Elektrische Zinkgewinnung. I. II. III. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (686–693, 764–768). [0720]. 29729

——— Entwicklung der elektrolytischen Nickelgewinnung. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (821–826). [0540]. 29730

Hess, W[alter]. Das Meyersche Tangentialsystem für Schwefelsäurefabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (376–379). [0660]. 29731

——— *v.* Fischer, Otto.

Hesse, Albert. Die ätherischen Oele. Bericht über die Untersuchungen des Jahres 1903. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (456–460, 475–478, 505–507, 533–537, 562–564). [6500]. 29732

——— Versuche über Polenske's „N[eue] B[utter] Z[ahl]". Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (13–20). [6500]. 29733

——— Die Fett- und Wasserbestimmung in der Butter nach dem Dr. Gerber'schen Verfahren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (433–440). [6300]. 29734

Hesse, Albert. Untersuchung von Wässern, die für Molkereizwecke bestimmt sind. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (552–561). [6500]. 29735

——— Die Herstellung und Untersuchung einer Rahmsammelprobe. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (973–975). [6500]. 29736

——— Ueber den Nachweis einer Milchverwässerung durch die Nitro-Azidbutyrometrie. I. II. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (21–23, 729–730, 753–755). [6500]. 29737

——— Ueber die Dr. Gerbersche Fettbestimmung. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (93–95, 117–118). [6300]. 29738

——— Apparat zur Fettbestimmung in der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (1051–1052). [6000 6300]. 29739

——— Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung des Fettes in der Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (673–675). [6300]. 29740

——— Ueber einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (590–602). [1140 6500]. 29741

——— *v.* Siedel, Johs.

Hesse, L. *v.* Kötz, A[rthur].

Hesse, O. Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (9. Mitt.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449–502). Berichtigung. Ebenda, **70**, 1904, (561). [1250 1350 6500]. 29742

——— Zur Kenntnis der Cotorinden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (243–248). [6500 1250]. 29743

——— Ueber deutsches Opium. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (719–720). [3010]. 29744

——— Ueber Hyoscin und Atroscin (l- und i-Skopolamin). Südd. ApothZtg, **45**, 1905, (215–216). [3010]. 29745

Hesse, Paul. Über den Formylglutaconsäureester. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (49). 22 cm. [1320]. 29746

Hesselink, W. F. Ueber die Weine des Weinbaugebietes am Douro, die sog. „Portweine". Diss. München, Arnheim (Druck v. G. W. van der Wiel & Co.), 1904, (59). 22 cm. [6500]. 29747

Hesselmann, Eugenia J. Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-Amino-Azo-Verbindungen. Diss. Giessen (Druck v. J. Weinert), 1905, (67, mit 1 Tab.). 22 cm. [1720 5500 7250]. 29748

Hessler, John C. On phenylmalonic nitrile. "[Preliminary paper.]" Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (119-130). [1330]. 29749

Hest, J. J. van. Bestimmung der Anzahl Hefezellen in einem Liter obergärige Anstellhefe auf praktischem Wege. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (614-617, Tab. 618). [6500]. 29750

——— Quantitative Bestimmung der Hefenernte aus der Stickstoffaufnahme der Hefe und die Beziehung zwischen Alkoholbildung und Stickstoffaufnahme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (1-3). [6500]. 29751

Heteren, W[illem] J[acob] van. Over de vermeende allotropie van goud. (Eerste mededeeling.) [Ueber die angebliche Allotropie des Goldes.] (1ste Mitteilung.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2,** 1905, (47-53). [0150 7000]. 29752

——— Een weerstandsburet. [Eine Widerstandsburette.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2,** 1905, (53-54). [0910]. 29753

Hetper, J[ózef]. Polaryzacya cukrów w zastosowaniu praktycznem. [Sur la polarisation des solutions des sucres et ses applications.] Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (129-135, 153-163). [6500]. 29754

——— und **Marchlewsky,** L. Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. Ueber die Formel des Hämins. (2. vorl. Mitt.) Hoppe - Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (65-69). [4010 5010]. 29755

——— *v.* Goldmann, H.

Hetsch, Heinrich *v.* Kolle, Wilhelm.

Heuberger, R. *v.* Tschirch, A.

Heubner, W[olfgang]. Mytolin, ein Eiweisskörper aus Muskeln. Arch. exper. Path., Leipzig, **53,** 1905, (302-312). [4010]. 29756

Heubner, W[olfgang]. Pharmakologisches und Chemisches über das Physostigmin. Arch. exper. Path., Leipzig, **53,** 1905, (313-330). [3010]. 29757

——— Zur Fibrinoglobulinfrage. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von W. Huiskamp. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (355-356). [4010]. 29758

——— Die Spaltung des Fibrinogens bei der Fibringerinnung. Diss. Strassburg. Leipzig (Druck v. J. B. Hirschfeld), 1903, (15). 23 cm. [4010]. 29759

Heusler, Fr[iedrich]. Ueber schmiedbare magnetische Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905,** (98-100). [7250]. 29760

——— Ueber Manganbronze und über die Synthese magnetisierbarer Legierungen aus unmagnetischen Metallen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (260-264). [7250]. 29761

——— Chemische Technologie. (Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe). Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (XVI + 351). 24 cm. 8 M. [0030]. 29762

Hewitt, John Theodore and **Fox,** John Jacob. Studies in the acridine series. Part II. Action of methyl iodide on benzoflavine (2 : 8-diamino-5-phenyl-3 : 7-dimethylacridine). London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1058-1062); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (215-216). [1930 5020]. 29763

——— and **Mitchell,** Herbert Victor. The nitration of substituted azophenols. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (225-232); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (61-62). [1720]. 29764

Hewitt, T. E. Colorimetric determination of phosphorus. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20,** 1904, (432-438). [6200]. 29765

Heyde, A. *v.* Borsche, W[alther].

Heyder, F. Ueber die Verwendung von Fluorammonium. [Desinfection.] Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (386). [0310]. 29766

Heydweiller, A[dolf]. Ueber die dielektrische Festigkeit leitender Flüssigkeiten (nach Versuchen von P.

Leppelmann mitgeteilt). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (346–352). [7250]. 29767

Heydweiller, A[dolf]. Ueber Selbstinduktions- und Permeabilitätsvergleichungen. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (4–12). [7250]. 29768

Heyer, C. Untersuchung und Begutachtung von Trinkwasser. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (21–22, 33–34, 42–44). [6500]. 29769

Heyl, Georg. Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des Deutschen Arzneibuches IV. ApothZtg. Berlin, **20**, 1905, (111–113, 121–124, 135–137). [6500]. 29770

——— Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches IV. 2. Aufl. Berlin (D. Apotheker-Ver.), 1905, (31). 22 cm. 0,60 M. [6500]. 29771

Heymann, Bol. Eine neue Methode der quantitativen Bestimmung des Milchzuckers in der Milch. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (105–108). [1820 6300]. 29772

Heymann, Stanislaw. Ueber die Nitrophenylketone des m.- und p.-Xylols, des Mesitylens und Pseudocumols. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Thiergarten), 1903, (48). 22 cm. [1530 7100]. 29773

Heyn, E. Bericht uber die mikroskopische Untersuchung der vom Sonderausschuss für Eisenlegierungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbefleisses hergestellten Legierungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, (355–397, mit 31 Taf.). [0320 7000]. 29774

——— Die Metallographie im Dienste der Hüttenkunde. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (152–188, mit 3 Taf.). [6500 7000]. 29775

——— Life and diseases of metals. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **108**, 1904, ([702] 705, with pl.). [0100]. 29776

——— und **Bauer,** O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (137–147, mit 1 Taf.); Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (190–192, 201–208); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52–68, mit 1 Taf.). [0290 0720]. 29777

Heyne, Walter. Ueber o-Biderivate der Benzolsulfosäure. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1902, (68). 21 cm. [1330 1740 1930]. 29778

Hibbert, Eva *v.* Knecht, Edmund.

Hicks, William Longton *v.* Titherley, Arthur Walsh.

Hiendlmaier, H. *v.* Hofmann, K[arl] A.

Hildebrand, Willy. Ueber die Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsaurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller). 1902, (51). 23 cm. [1510 1310 1910]. 29779

Hildebrandt, Alfred. Ueber Di- und Triacetyl-Mesitylen, deren Homologe und Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1902, (76). 21 cm. [1530]. 29780

Hildebrandt, F. Ueber die Brauchbarkeit einiger Indikatoren. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (69–71). [6000]. 29781

Hildebrandt, Herm. Pharmakologische Studien über synthetisch hergestellte Basen aus der Piperidinreihe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (249–289). [1930]. 29782

Hildebrandt, Otto. Konstante Elemente. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **4**, 1903, (249–251, 265–268). [7250]. 29783

Hilger, A[lbert]. Zur Kenntnis der im rechtsdrehenden Koniferenhonig vorkommenden Dextrine. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (110–126). [1810 6500]. 29784

Hill, Arthur E. Zur Kenntnis der aromatischen Sulfinsäuren und Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (33). 21 cm. [1330 1430]. 29785

Hill, C. A. and **Collins,** H. S. An effective method of applying the "Gutzeit" test for arsenic. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, (548, 739). [6100 6200]. 29786

Hill, E. G. The colouring principle of the flowers *Nyctanthes Arbortristis*. Calcutta As. Soc. Beng., (N.S.), **1**, No. 4, 1905, (102–105). [8030]. 29787

Hill, H. B. and **Black,** O. F. On the action of potassic nitrite on mucobromic ester. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (228–242). [1310 1320]. 29788

——— and **Sylvester,** J. P. On certain sulphamido derivatives of furfurane. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, ([185]–228). [1910]. 29789

Hille, Waldemar. Über arylsulfonierte Säureamide, Nitrile und Thioamide. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1904, (67). 22 cm. [1330]. 29790

——— *v.* Tröger, Julius.

Hillebrand, W[illiam] F[rancis]. Miscellaneous methods of inorganic analysis and assay. (Except electrolytic methods and those pertaining to the rare earths.) [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (440–459). [6000 6500]. 29791

——— Mineral chemistry. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (466–469). [6500]. 29792

——— Combustion and other heating apparatus. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (548–550). [0910 6000]. 29793

——— and **Allen,** E[ugene] T[homas]. Comparison of a wet and crucible-fire methods for the assay of gold telluride ores, with notes on the errors occurring in the operations of fire assay and parting. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **253,** 1905, (31+iii). 23.5 cm. [6500]. 29794

Hiller, Reinert. Die Absorptionsstreifen des Blutes und seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (32, mit 5 Taf.). 21 cm. [7300 4010]. 29795

Hills, James Stuart. An investigation of *Linum catharticum*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20,** 1905, (401–404, 436–438). [1860 6500]. 29796

——— and **Wynne,** William Palmer. Linin. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (327–331); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (74). [1860]. 29797

Hillyer, H. W. Ultimate organic analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (503–505). [6000]. 29798

Hilpert, Siegfried. Chemische Lichtwirkungen. Ueber Reaktionen des 4-Amido-2-nitrostilbens. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (46). 23 cm. [7350 1630]. 29799

Himstedt, F[ranz]. Die gasförmigen Eigenschaften der Emanation radioaktiver Substanzen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** 1904, (138–146). [0100 7300]. 29800

——— und **Meyer,** G[eorg]. Ueber die Bildung von Helium aus der Radiumemanation. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (1005–1008). [7300 0620 0370]. 29801

——— ——— Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. (Vorl. Mitt.). Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (688–689). [0620 7300]. 29802

Hinchcliff, Joseph Henry. Die täglichen Schwankungen im Gehalte der Kuhmilch an den einzelnen Bestandteilen im Verlaufe der Laktation. Leipzig, Mitt. landw. Inst., H. **5,** 1904, (1–112, mit 8 Taf.). [6500]. 29803

Hinden, Fritz. Glaskühler mit Kugelmundstück. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (809–810). [0910]. 29804

Hines, Murray Arnold *v.* Baxter, Gregory Paul.

Hinrichs, G[ustavus] D[etley]. Sur le poids atomique véritable de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1590–1591). [0190]. 29805

——— Finesse ist keine Akkuratesse. [Betr. die Arbeit von Kurt Arndt: Finesse in der heutigen Chemie. Diese Zs., **28,** 1904, (809).] ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (1085). [0000]. 29806

——— Die induktive Bestimmung der näheren Bestandteile der chemischen Elemente. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (120–122). [7000]. 29807

——— The proximate constituents of the chemical elements. [Mit Erwiderung von Rudolf Wegscheider.] ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (660). [7000]. 29808

Hinrichsen, F. Willy und **Sachsel,** Eugen. Ueber die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride

des Eisens und der Alkalimetalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (81–99). [7150 0320 0100]. 29809

Hinrichsen, F. Willy und **Watanabe**, Tosio. Über die Abscheidung des Silbers aus Schwefelsilber bei Gegenwart von Quecksilber. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (308–311); [*In*: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (214–226). [0110 7050]. 29810

——— *v.* Abegg, Richard.

Hinsberg, O. Notiz über die Methylirung des Dibenzolsulfonbenzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (554). [1330]. 29811

——— Ueber die Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1130–1137). [1630]. 29812

——— Hrn. K. A. Hofmann zur Erwiderung. [Betr. Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. Diese Ber. **38**, 1905, (1432).] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1901–1902). [1630]. 29813

——— Ueber Dihydroazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2800–2803). [1930]. 29814

——— und **Kessler**, J. Ueber die Trennung der primären und secundären Aminbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906–911). [1600 1610 1630 6300 1330]. 29815

——— Ueber die Einwirkung von Alkylenhaloïden auf m- und p- Dibenzolsulfonphenylendiamin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (110–121). [1330 1630 1930]. 29816

Hinsen, Adolf. Ueber Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1904–1905. Bonn, 1904, (40, mit 6 Tab.). 8vo. [0820]. 29817

Hintz, Ernst. Chemische Untersuchung der Stahlquelle des Höllensprudels zu Hölle bei Bad Steben (Bayern). Nürnberg, Abh. nathist. Ges., **15**, 1904, (85–106). [6500]. 29818

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Salztrinkquelle zu Bad Pyrmont. Im Auftrage der fürstlich Waldeckschen Domänenkammer zu Arolsen ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Unter Mitwirkung von L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (45). 23 cm. 1.20 M. [6500]. 29819

Hintz, Ernst und **Grünhut**, L[eo]. Die Einteilung der Mineralquellen vom Standpunkte der Jonentheorie. Balneol. Ztg, Berlin, **15**, 1904, Wiss.-techn. Tl, (65–71, mit 1 Tab.). [6500]. 29820

——— ——— Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. Bemerkungen zu dem Vortrage des Herrn Karfunkel. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (41–42). [6500]. 29821

——— ——— Ueber den Lithiumgehalt der Salzschlirfer Mineralquellen. Nebst Erwiderung. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (73–76, 86–87). [6500]. 29822

Hiorns, A. H. Alloys of copper and bismuth. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (179–186, with 2 pls. and discussion). [0190 0290]. 29823

Hiortdahl, Th. Fremstilling af kemiens historie, I. [The history of chemistry, I.] Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, **1905**, No. 7, (86). [0010]. 29824

——— Bidrag til kemiens historie i Norge. [Contribution to the history of chemistry in Norway.] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (339–366). [0010]. 29825

Hiorth, Albert. Elektrometallurgisk fremstilling af jern. [Electro-metallurgical production of iron.] Elektr. Tidsskr., Kristiania, **18**, 1905, (189–191, 198–199, 203–205). [0320]. 29826

Hirniak, Julijan. Rolja stałoi, płynnoi i gazovoi fazy v chemičnij rivnovazi. [Die Bedeutung d. festen, flüssigen u. gasartigen Phase im chemischen Gleichgewichte.] Lemberg, Zbirn. Seke. Mat. Prirod. Likarsk., **9**, 1903, (1–42). [0030 7050]. 29827

Hirsch, A. A mérgek osztályozása. [Über Klassifikation der Gifte.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (778–781, 797–798, 833). [6500]. 29828

——— Ueber die im Herbst auftretende Rotfärbung der Blätter. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (875). [8030]. 29829

Hirsch, H. Verhalten von Ton in Salzlösungen. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin,

40, 1904, (84–92); ThonindZtg. Berlin, **28**, 1904, (491–493). [0120 6500]. 29830

Hirsch, Johannes. Ergebnisse der fraktionierten Destillation einiger Leuchtöle. Petroleum, Berlin, **1**, 1905, (10–12). [0930 1100]. 29831

Hirschberg, Leon. Kondensation von p-Chlorbenzylcyanid und Säureestern mittels Natriumäthylat. Diss. Rostock. Dresden (Druck v. Lehmann), 1902, (37). 22 cm. [1330]. 29832

Hirschler, August und **Terray**, Paul. Ueber die Bedeutung der anorganischen Salze im Stoffwechsel des menschlichen und tierischen Organismus. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (145–238). [8040]. 29833

Hirschson, Franz. Neue thermoelektrische Pyrometer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (185–186). [0910 7200]. 29834

Hirzel. Ueber Aluminium-Magnesium-Hydrosilikat (Florida-Bleicherde). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (116–118, 145–146). [0120 0460]. 29835

Hissink, D[avid] J[acobus]. Eine Studie über Delitabak. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (135–172). [6500]. 29836

——— Beiträge zur Untersuchung von Melassefuttern auf Fettsubstanz und Zucker. Landw. Versuchstat. Berlin, **60**, 1904, (125–134). [6500]. 29837

——— en **Waerden**, H. van der. De methode Pemberton ter bepaling van het phosphorzuur. [Die Methode Pemberton zur Bestimmung der Phosphorsäure.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (179–184). [6300]. 29838

Hittorf, W[ilhelm]. Ueber die Wanderungen der Jonen während der Elektrolyse. Abhandlungen 1853–1859. Tl 2. Hrsg. von W[ilhelm] Ostwald. 2. durchges. Aufl. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. No 23). Leipzig (W. Engelmann), 1904, (141, mit 1 Taf.). 19 cm. 1,50 M. [7250]. 29839

Hlavnička, O. I. Zur Titration der Phosphorsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (655–656). [6300]. 29840

Hock, F. *v.* Decker, H.

Hock, Théodore. Étude sur les fonctions de l'azote pentavalent dans la série de la phénylacridine. Genève, Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (83). 8vo. [1930]. 29841

Hodgkinson, W. R. and **Coote**, Arthur H. On some reactions between ammonium salts and metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (502–503). [0100 0490]. 29842

——— ——— Apparatus for heating substances in a vacuum at constant temperatures. Chem. News, London, **91**, 1905, (194). [0910]. 29843

——— ——— Action of ammonia and oxidising agents on metals. Chem. News, London, **92**, 1905, (38). [0100]. 29844

——— *v.* Edwards, A. E.

Hodurck, R. und **Söhle**, U. Zur Entstehung der fossilen Kohlen. Braunkohle, Halle, **4**, 1905, (173–175, 189–192). [0210]. 29845

Höber, Rudolf und **Gordon**, Dora. Zur Frage der physiologischen Bedeutung der Kolloide. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (432–441). [7100]. 29846

Höft, H. Prüfung der Handcentrifuge Germania F. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (11–17). [0910]. 29847

——— Ueber die Brauchbarkeit des Magermilchprüfers von A. Bernstein. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (18–22). [6000]. 29848

——— Entrahmungsversuche mit dem Alfa-Separator und der Germania-Zentrifuge. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (60–69); Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (595–598). [0910]. 29849

——— Erfahrungen mit der Sinacidbutyrometrie. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (85–89); MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (309–310). [6300]. 29850

——— Entrahmungsversuche mit einem Tubular-Separator. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (90–94). [0910]. 29851

——— ——— und **Burr**, [Anton]. Entrahmungsversuche mit einer Balance-Zentrifuge Modell 1904. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (49–59). [0910]. 29852

——— ——— Entrahmungsversuche mit der Balance-Zentrifuge (Modell 1904) und einem Alfa-Separator, dessen Tellerzahl die bislang gebräuchliche

übertrifft. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (70–71). [0910]. 29853

Höft, H. *v.* Weigmann, H.

Högbom, J. Fosforsyrebestämning i gödslingsämnen, jord och aska genom direkt vägning af ammoniumfosformolybdatet. [The estimation of phosphoric acid in manures, earth and ashes by direct weighing of ammonium phosphomolybdate.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **1** (1905), (15–17). [6500]. 29854

Höger, Fritz. Ueber die Ersatzmittel des Kokains. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (886–887). [3010]. 29855

Höglund, Axel Th. Om sockerbestämning i hvitbetor. [The determination of sugar in white beet.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (79–87). [6500]. 29856

——— Ueber die Zuckerbestimmung in Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (1048–1058). [6300]. 29857

Hölbling, V. Bericht über Fortschritte in der Fabrikation und Anwendung von Bleichmaterialien. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (365–370, 397–402). [0100]. 29858

——— Fortschritte in der Fabrikation der anorganischen Säuren, der Alkalien, des Ammoniaks und verwandter Industriezweige. An der Hand der systematisch geordneten Patentliteratur dargestellt. 1895–1903. Berlin (J. Springer), 1905, (VII + 763). 28 cm. 30 M. [0100]. 29859

Hönig, Samu. Az atomvonzás törvénye. [Über das Gesetz der Atomattraktion.] Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (512–551). [7000 7150]. 29860

Höring, Paul. Ueber die Oxyde von Propenyl-phenoläthern und die Umlagerung derselben in die isomeren Ketone; ein Beitrag zur Kenntniss der intramolekularen Wanderung der Atome. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2296–2299). [1230 1530 1910]. 29861

——— Ueber die Dibromide aromatischer Propenylverbindungen. 3. Mittheilung: Ueber das Verhalten des Anethol-dibromids und Isosafrol-dibromids bei der Oxydation. 4. Mittheilung: Ueber Substitution und Abspaltung der Bromatome in der Dibromiden. 5. Mittheilung: Ueber die Oxyde der Propenylverbindungen und ihre Umsetzungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3458–3488). [1230 1530 1910]. 29862

Hörlein, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Tautomerieerscheinungen bei Verbindungen vom Typus des Acetessigesters. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1905, (40). 22 cm. [1310 7000]. 29863

——— *v.* Knorr, L[udwig].

Hofer, H. und **Moest,** M. Bemerkung zu der Abhandlung von F. Foerster und A. Piguet: Zur Kenntnis der Elektrolyse des Kaliumacetates. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (834–835). [1310 7250]. 29864

Hoff, J[akob] H[einrich] van't. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLII. Die Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (478–483). [0220 0500 7150]. 29865

——— The relation of physical chemistry to physics and chemistry. (Address delivered before the Section of physical chemistry of the International Congress of Arts and Sciences, St. Louis, Sept., 1904). J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (81–89); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (649–654). [7000]. 29866

——— Ueber Gips. Vortrag. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (429–431). [0220]. 29867

——— Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. H. 1. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1905, (VI + 85). 23 cm. 4 M. [7150]. 29868

——— Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (244–280). [7150]. 29869

——— Geologisches Thermometer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (709–710). [7200]. 29870

——— Zur Bildung der natürlichen Salzlager. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (99–107). [7150]. 29871

——— Einfluss der Aenderung der spezifischen Wärme auf die Um-

wandlungsarbeit. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (233-241). [7200 7050]. 29872

Hoff, J[akob] H[einrich] van't. La chimie physique et ses applications; huit leçons faites à l'Université de Chicago. Paris (Hermann), 1904, (80). 25 cm. [7000]. 29873

——— [Ванъ Гоффъ, І. Г.] Правило фазъ. Переводъ П. П. Веймарна. Подъ редакціей проф. Шредера. [La règle des phases. Traduit par P. P. Weimarn, sous la rédaction du prof. Schröder.] Gorn. Žurn., St. Peterburg, **80,** 1, 1904, (232-248). [7050 7150]. 29874

——— und **D'Ans,** J. Untersuchungen über die Bildung ozeanischer Salzablagerungen. XLIV Existenzgrenze von Tachhydrit bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905,** (913-916). [7150]. 29875

——— und **Blasdale,** W. C. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLIII. Der Calciumgehalt der konstanten Lösungen bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905,** (712-714); XLV. Das Auftreten von Tinkal und oktaedrischem Borax. *l.c.* (1086-1090). [0160 7150]. 29876

——— und **Lichtenstein,** L. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der germanischen Salzablagerungen. XL. Existenzgrenze von Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905,** (232-235) [7150]. 29877

——— **Voermann,** G. L. und **Blasdale,** W. C. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLI. Die Bildungstemperatur des Kaliumpentacalciumsulfats. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905,** (305-310). [7150]. 29878

Hoffbauer, R. *v.* Tschirch, A[lexander].

Hoffman, William Edwin *jun.* Camphoroxalic acid derivatives. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins university . . . [Ph. D.] 1905. Easton, Pa., [1905?], (43). 23.2 cm. [1340]. 29879

Hoffmann, Aug. Prüfung von Natrium phosphoricum auf Schwefelsäure. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (589-590). [6500]. 29880

Hoffmann, Edmund. Untersuchung über die chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen. Regensburg (Druck v. F. Pustet), 1904, (35). 21 cm. [1820 0320 7000 7100]. 29881

Hoffmann, Fr. und **Langbeck,** K. Studien über Löslichkeitsbeeinflussung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (385-434). [7150]. 29882

——— und **Rothe,** R[udolf]. Ueber das Registriergalvanometer von Siemens & Halske und eine damit gefundene Anomalie im flüssigen Schwefel. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25,** 1905, (273-278). [0660 0910]. 29883

Hoffmann, J[oh.] F[riedrich]. Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. Beitr. Geophysik, Leipzig, **7,** 1905, (327-378). [7200 0210]. 29884

——— Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (359-360). [6300]. 29885

——— und **Lorenz,** Hans. Versuche an Getreide-Trockenapparaten. [*In*: Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. v. J. F. Hoffmann.] Berlin (P. Parey), 1904, (121-140). [0910]. 29886

——— und **Philippe,** M. Ueber die Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (71-72). [1840 7200]. 29887

——— und **Schulze,** J. H. Die Wasserbestimmung in Hefe, Trebern, Hopfen und Stärke. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (217-218). [6300]. 29888

——— und **Spiegelberg,** P. Ueber die Wasserstoffsuperoxyd zersetzenden Bestandteile der Kleie. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (441-443). [0360]. 29889

Hoffmann, M. Vorsicht beim Ankauf von Dünge- und Futtermitteln. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **98,** 1904, Anh., (309-321). [6500]. 29890

——— Kali-Aufnahme und Asche-Gehalt der Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **12,** 1905, (65-68). [6500]. 29891

Hoffmann, Martin. Condensationen von o-Methyl-chinaldin mit einigen Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3709-3714). [1930]. 29892

Hoffmann, R. Das Metallhüttenwesen im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (935–941). [0100]. 29893

Hoffmeister. Versuche mit der Sinacidbutyrometrie. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (20–21). [6300]. 29894

Hofman, H[einrich] O[scar]. The decomposition and formation of zinc sulphate by heating and roasting. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (333–378, with text fig.). [0850]. 29895

——— **Green,** C. F. and **Yerxa,** R. B. A laboratory study of the stages in the refining of copper. [Reprint.] Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (76–100, incl. text fig., diagr.). [6500]. 29896

Hofman, J[an] J[ustus]. Honigazijn. [Honigessig.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (704–705). [6500]. 29897

Hofman-Bang, O[ve]. Studien über Schwedische Fluss- und Quellwässer. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902–03, [1905], (101–159). [6500]. 29898

Hofmann, Alexander *v.* Hell, Carl.

Hofmann, Joseph. Ueber die Emission von Oxyden. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (108–129). 7300]. 29899

Hofmann, K. *v.* Hansen, Johannes.

Hofmann, Karl. Neueste Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. 1. Quartal 1905. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (265–268); 2. Quartal. *Ibid.*, (181–184). [0100]. 29900

——— Beiträge zur Frage der Konstitution des Chinophtalons und Isochinophtalons. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (59). 23 cm. [1910–5020]. 29901

——— Die radioaktiven Stoffe nach dem neuesten Stande der wissenschaftlichen Erkenntnis. 2., verm. u. verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (76). 2 M. [0100]. 29902

Hofmann, K[arl] A. Trimercuraldehyd. Erwiderung an Hrn. Heinrich Biltz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (663). [1110–2000–1120]. 29903

——— Ueber die Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1432–1433). [1630]. 29904

Hoffman, K[arl] A. Explosive Quecksilbersalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1999–2005). [2000–7200]. 29905

——— Bericht über die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie, insonderheit der radioaktiven Materien. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (73–76). [0100]. 29906

——— und **Feigel,** H. Umsetzungen von Aethanmercarbid mit Alkalisulfiden und Chlorschwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3654–3659). [2000]. 29907

——— und **Hiendlmaier,** H. Zur Kenntniss der Perchromate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3059–3066). [0270]. 29908

——— Einfache Darstellungsweise von Pyridin-perchromat für Demonstrationszwecke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3066–3067). [0920–1930–2000]. 29909

——— und **Metzener,** W. Ueber Ultramarinblau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2482–2486). [0120]. 29910

——— und **Resenscheck,** F. Ueber die blauen Eisencyanverbindungen. (2. Mitt.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (267–275). [0320–1310–5020–7000]. 29911

——— Ueber die blauen Eisencyanverbindungen und die Ursache ihrer Farbe. (3. Mitt.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (361–371). [0320–1310–5020]. 29912

——— und **Seiler,** E. Vortheilhafte Darstellung von Perchloräthan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3058–3059). [1110]. 29913

Hofmann, Robert. Ueber die Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (337–340). [0100–7150–7300]. 29914

——— Ueber den Nachweis von Komplexbildungen bei Säuren mit Hilfe der Isohydrie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (59–64). [7000]. 29915

Hofmeier, G. v. Gutbier, A[lexander].

Hogg, J. L. Viscosity of air. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (1 *l.* + 611–626, with text fig.). Separate. 24.8 cm. [7150]. 29916

Hohler, Emil. Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Abscheidung des Magnesiums und Darstellung einer geeigneten Schmelze. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1903–1904. Frankfurt a. M., 1904, (44). 8vo. [0460 7250]. 29917

Hohmann, Christoph. Zur Kenntnis des p-Oxy-m-nitrobenzylchlorids. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (50). 21 cm. [1230]. 29918

Hoitsema, C[opius] and **Haagen Smit**, J. W. A. Liquatie (ongelijkslachtigheid) van binaire metaalmengsels. [Liquation (Nicht-Homogenität) binärer Metallgemische.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., I^e Sect., **9**, No. 2, 1905, (1–59). [7200]. 29919

Holborn, L[udwig] und **Austin**, L[ouis W.]. Ueber die spezifische Wärme der Gase in höherer Temperatur. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (175–178); Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (131–150). [7200]. 29920

——— und **Henning**, F. Ueber die specifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (739–756). [7200]. 29921

——— ——— Ueber die Lichtemission und den Schmelzpunkt einiger Metalle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (311–317). [7200 0610 0590]. 29922

Holde, D[avid]. Ueber die natürlich vorkommende Heptadecylsäure. (Unter Mitwirkung von Leo Ubbelohde und J. Marcusson.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1247–1258). [1310]. 29923

——— Ueber Transformatorenöle. Berlin. Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (147–150). [6500]. 29924

——— Ueber Rückstandsbildung in Schieberkästen von Luftpumpen, Dampfzylindern und in Kompressorzylindern. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (175–180). [6500]. 29925

——— Über die natürlich vorkommende Heptadecylsäure. (Unter Mitwirkung von Leo Ubbelohde und J. Marcusson.) Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (36–44). [1310]. 29926

Holde, David. Über Kompressoröle und Explosionen in Luftkompressorzylindern. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (55–58). [6500]. 29927

——— Aufgaben und Ziele des Ausschusses 9 des Deutschen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik. Vortrag. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (266–270). [6500]. 29928

——— Chemie und Technik der Mineralöle. Bericht über Fortschritte im letzten Quartal 1903 und ersten Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (178–181, 595). [1100 6500]. 29929

——— Mineralöle. Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (1–80). [6500 7200]. 29930

——— Untersuchung der Schmiermittel. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Leipzig (J. Springer), 1905, (81–150). [6500]. 29931

——— Die Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen Destillaten und Rückständen. 1. Unterscheidung der zollpflichtigen Heissdampfcylinderöle von Rohölen und zollfreien Rückständen. 2. Unterscheidung zollpflichtiger und zollfreier pechartiger Erdölrückstände. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (496–501). [1100 6500]. 29932

——— Untersuchung der Mineralöle und Fette, sowie der ihnen verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. 2. Aufl. der Untersuchung der Schmiermittel und verwandter Producte der Fett- und Naphtaindustrie. Berlin (J. Springer), 1905, (XII + 408). 21 cm. Geb. 10 M. [6500 1100 1300]. 29933

Holdefleiss, P[aul] *v.* Baumert, G[eorg].

Holdermann, Karl. Ueber Quecksilberoxycyanid. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (600–617). [0380 1310]. 29934

——— Betrachtungen und Versuche über die Bildung der Harnsäure im tierischen Organismus. Diss. techn

Hochschule. Karlsruhe (Druck v. Macklot), 1904, (95). 22 cm. [8040 1930]. 29935

Holdermann, Karl *v.* Scholl, Roland.

Hollard, A. et **Bertiaux**, L. Dosage du bismuth par électrolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (366–367); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (11–12). [6200]. 29936

——— Analyse de l'étain industriel et de ses alliages. Impuretés: arsenic, plomb, bismuth, fer, antimoine, cuivre et soufre. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (46–48). [6500]. 29937

——— Analyse du plomb industriel. Dosage des impuretés: cuivre, nickel, zinc, fer, arsenic, antimoine, argent, soufre, bismuth, étain. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (85–88). [6500]. 29938

Holleman, A[rnold F[rederik]. Over de bereiding van zuiver o.-toluidien en over eene methode ter bepaling zijner zuiverheid. [On the preparation of pure o.-toluidine and a method for ascertaining its purity.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (398–401); (Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (395–397), (English). [1630 1000]. 29939

——— Note sur le dimorphisme du p. nitrofluorobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (25). [1130]. 29940

——— Sur la nitration du fluorobenzène. II. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (140–146). [1130]. 29941

——— L'action du cyanure de potassium sur le sel de potassium de l'acide métanitrobenzènesulfonique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (194–208). [1330]. 29942

——— A laboratory manual of organic chemistry for beginners. An appendix to the author's text-book of organic chemistry. [Trans. from the Dutch by A. Jamieson Walker and the author.] New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1904, (xiv + 78, with illus.). 19 cm. [0030]. 29943

——— Trattato di chimica inorganica. Traduzione di Giuseppe Bruni. Milano, 1904 [1903], (XIV, 448, con due tavole). 25 cm. L. 10. [0030]. 29944

——— Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der anorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 3., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (XII+436, mit 2 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 0100]. 29945

Holleman, A[rnold] F[rederik]. Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Organischer Tl. Lehrbuch der organischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 4., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (X+490). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 1000]. 29946

——— en **Jungius**, C[oenraad] L[odewijk]. Onderzoek van orthonitrotoluol op geringe hoeveelheden van paranitrotoluol. [Die Prüfung des Orthonitrotoluols auf geringe Quantitäten des Paranitrotoluols.] Chem. Weekbl., Amsterdam, **2**, 1905, (553–554). [1130]. 29947

——— et **Laan**, F[ocko] H[endrik] van der et **Slijper**, H. J. Sur la préparation du cyclohexanol, de la cyclohexanone et de quelques-uns de ses dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (19–24). [1240 1540]. 29948

Holleman, M[arius]. Sur l'orthonitrofluorobenzène et quelques autres corps aromatiques fluorés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (26–32). [1130]. 29949

Hollenweger, Wilhelm. Ueber die Condensationsfähigkeit der β_1-Amido-α_3-naphtol-β_4-sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. Macklot), 1904, (49). 22 cm. [1330 5020 1720]. 29950

Hollmann, M. *v.* Frerichs, G.

Hollmann, R. Ueber die Spaltung wasserhaltiger Mischkristalle. II. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (567–594); **54**, 1905, (98–110). [7050 7100]. 29951

Hollrung, [M.] und **Wohltmann**, F[erdinand]. Untersuchung einer Bodenprobe aus Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (451–453). [6500] 29952

Holmberg, B. Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (264–295). [1310]. 29953

Holmes, Joseph A. *v.* Parker, Edward W[heeler].

Holmes, Willis B. *v.* Smith, Alexander.

Holmes, W. E. *v.* Procter, H. R.

Holst, Gustaf von. „Serosamucin", eine Mucinsubstanz in Ascitesflüssigkeit und Synovia. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (145–155). [4010]. 29954

Holt, Alfred *jun. v.* Chapman, David Leonard.

Holty, Joseph Gerard. Solubility and specific rotatory power of carbohydrates and certain organic acids and bases in pyridine and other solvents. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (761–779). [7150–7300]. 29955

Holtz, W[ilhelm]. Sehr ungleiche Elektroden – Ventilzellen – Metallvegetationen. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (480–485). [7250]. 29956

Holzapfel, A. C. Der Anstrich von Schiffsböden. (Vortrag.) Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **5,** 1904, (398–416). [0290]. 29957

Holzweissig, Ernst. I. Über Oxyamidine. II. Über die Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. Diss., Würzburg. Leipzig-Reudnitz (Druck v. A. Hoffmann), 1903, (51). 23 cm. [1630–7250–1310–1230–1660–2000]. 29958

Homfray, Ida Frances. Molecular refractions of some liquid mixtures of constant boiling point. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1430–1443); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (225–226). [1310–7300]. 29959

——— Molecular refractions of dimethylpyrone and its allies and the quadrivalency of oxygen. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1443–1461); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **12,** 1905, (226–227). [1910–7300]. 29960

——— et **Guye,** Ph[ilippe] A. Tensions superficielles et complexité moléculaire de corps actifs homologues. Journ. Chim. Phys., Genève, **1,** 1903, (505–544). [7150]. 29961

——— *v.* Guye, P[hilippe] A.

Hommel, G. Untersuchung eines Climax-Akkumulators. Elektroch. Zs., Berlin, **11,** 1904, (157–165). [7250]. 29962

Honz, Sins *v.* Baskerville, Chas.

Hoogenhuyze, C. J. C. van und **Verploegh,** H. Beobachtungen über die Kreatininausscheidung beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (415–471). [8040]. 29963

Hoogewerff, S[ebastian]. Th. H. Behrens†. Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (147–164). [0910]. 29964

Hooper, David. A medicinal mite (*Trombidium grandissimum*). Pharm. J., London, (Ser. 4), **20,** 1905, (650). [6500]. 29965

——— Kino from *Croton tiglium*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21,** 1905, (479). [6500]. 29966

Hooper, Elsie S. *v.* Greenish, Henry G.

Hopfgartner, Karl. Chemische und physikal[ische] Untersuchung der Therme des Bremerbades. Innsbruck, Zs. Ferd., **49,** 1905, (395–404). [6500]. 29967

Hopkins, N[evil] Monroe. Experimental electrochemistry. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58,** 1904, (24176–24178, 24208–24210, 24240–24242, with illus.). [7250]. 29968

Hoppe, Johannes. Analytische Chemie. Tl 1: Theorie und Gang der Analyse. Tl 2: Reaktionen der Metalle und Metalloide. (Sammlung Göschen, 247–248). Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (124, mit 1 Tab.; 131). 15 cm. 1.60 M. [6000]. 29969

Horbačevskyj, Ivan. Uvahy o terminologii chemičnij. [Zur chemischen Terminologie.] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **10,** 1905, (1–7). [0070]. 29970

Horkheimer, Paul. Beitrag zur Kenntnis des Cytisins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (56). 22 cm. [3010]. 29971

Horn, David W. and **Taylor,** Edytha E. On some cuprammonium sulphates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (253–285). [0290]. 29972

Hornung, Ferd. Ueber Petroleumbildung. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57,** 1905, briefl. Mitt., (534–556). [1100]. 29973

Horváth, Jenő. Adatok a Mercurius praecipitatus albus kémiájához. [Beiträge zur Chemie des Mercurius praecipitatus albus.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (2–4, 18–20, 38–39). [0380]. 29974

Hoskins, L. M. [Review of paedagogical methods.] Science, New York, N.Y., N. Ser., **21**, 1905, 302–306. [9050]. 29975

Hostelet, G. Beitrag zum experimentellen Studium der drei Teile eines Elektrolyseurs und ihrer gegenseitigen Beziehungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 889–904. [7250]. 29976

Hottenroth, Valentin. Ueber Disubstitutionsprodukte der Essigsäure und Malonsäure. Diss. München. Kaiserslautern Druck v. P. Rohr, 1901?]. (75). 23 cm. [1310]. 29977

Houben, J. Ueber die Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloïden auf Amine, Ammonium-, Amin- und Hydrazin-Salze und über eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3017–3021). [1100 1600 2000 5500]. 29978

——— Synthesen von Carbonsäuren. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3796–3801). [1330 1340]. 29979

——— Synthese von Aldehyden mit Hilfe von Ameisensäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (667–668). [1400 5500]. 29980

Houdas, J. *v.* Guignard, L.

Houghton, A. C. *v.* Clover, A. M.

Houllevigue, L. Épaisseur des lames transparentes de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (428–430). [0320]. 29981

——— Propriétés optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1093–1095). [7300]. 29982

——— Étude des lames minces de cuivre obtenues par ionoplastie. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, J. A. Barth, 1904, (62–67). [0290 7100]. 29983

——— et **Passa**, H. Propriétés magnéto-optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (29–31). [0320 7250]. 29984

Houllier. Sur la cause de l'appauvrissement des sources dans les pays de plaines. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (382–384). [8030]. 29985

Howaldt, James. Ueber Vanadylverbindungen. Bern, Phil. Diss. 1903–1904. Bern, 1904, (38–4). 8vo. [0820]. 29986

Howard, Bernard F. and **Perry**, F. Salts of the alkaloid cinchonamine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1281–1283). [3010]. 29987

Howard, D. Lloyd. Note on the separation of strychine and brucine. London, Anal., **30**, 1905, (261–264). [3010 6300]. 29988

Howden R. *v.* Ibbotson, F.

Howe, Jas. Lewis. "Glucinum" or "Beryllium". Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (35–36). [0070 0180]. 29989

Howitz, Joh. und **Bärlocher**, M. Ueber p-Oxy-chinolone und einige Halogenalkylate des ana-Brom-p-Oxychinolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (887–892). [1930]. 29990

——— und **Schwenk**, Wilhelm. Ueber Derivate des o-Chinolin-aldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1280–1289). [1930]. 29991

——— und **Witte**, Kurt. Ueber den Austausch von Brom gegen Chlor in Chinolinderivaten und über halogenirte o-Oxychinolone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1260–1270). [1930]. 29992

Hoyer. Petroleum in Deutschland und das Vorkommen in Wietze. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (762–768). [1100]. 29993

Hoyer, E. Quantitative Versuche mit der fermentativen Fettspaltung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (1093–1096); SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (831–835, 854–855). [8010 1300]. 29994

Huber, Hans. Weitere Versuche mit photodynamischen, sensibilisierenden Farbstoffen. (Eosin, Erythrosin.) Prüfung der Wirkung des Tageslichtes auf Lebensfähigkeit und Virulenz von Bakterien, auf Toxine und Antitoxine und auf das Labferment. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (53–88). [7350 8010]. 29995

Huber, Otto. Beitrag zur titrimetrischen Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thiosulfaten, Sulfiten und Sulfiden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1227–1229). [6300]. 29996

Huber, P. *v.* Winterstein, E.

Hudson, C. S. Ueber die Hydratbildung des Milchzuckers in Lösung.

(Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (273–290). [1820 7150 7050]. 29997

Hübl, A[rthur] *Freiherr* von. Das Absorptions- und Sensibilisierungsspektrum der Cyanine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (183–190). [5020 7300]. 29998

Hübner, Curt. I. Beiträge zur Kenntnis der Schwefelkohle. II. Untersuchungen über amerikanisches Terpentinöl. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1903, (VII + 47). 22 cm. [1130 1140 0210 6500]. 29999

Hübner, J. Ueber die Zerreissfestigkeit von Garn. (Gemeinschaftlich mit W. J. Pope.) [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (981–989). [1840]. 30000

——— Ueber den Einfluss gewisser Reagentien auf die Baumwollfaser. (Gemeinschaftlich mit W. J. Pope.) [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1901, (989–991). [1840]. 30001

Huebner, Robert *v.* Einhorn, Max.

Hüffner, Gusztáv és **Reinbold**, Béla. A methaemoglobin és nitrogenoxyd chemiai egyesülésének mennyileges viszonyairól. [Absorptiometrische Bestimmungen der Menge des Stickoxyds, die von der Gewichtseinheit Methämoglobin gebunden wird.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, I. Orv. sz., **26**, (1904), 1905, (105–111). [4010 6300]. 30002

Hünseler, Fritz *v.* Grossmann, Hermann.

Hueppe, F[erdinand] und **Kikuchi**, X. Ueber eine neue sichere und gefahrlose Immunisierung gegen die Pest. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **39**, Originale, 1905, (610–613). [8050]. 30003

Hüppner. Ventilatoren im Schwefelsäurekammerverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (2001–2002). [0660]. 30004

Hüthig, O. *v.* Walbaum, H[einrich].

Hüttner, K[arl]. Ueber die in Mineralien gelösten Gase. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (8–13). [7150]. 30005

——— und **Tammann**, G[ustav]. Ueber die Schmelzpunkte und Umwandlungspunkte einiger Salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (215–227). [7200 7050]. 30006

Hüttner, K[arl] and **Tammann**, G[ustav]. Über die Legierungen des Antimons und Wismuts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (131–144, mit 1 Taf.). [0190 0680 7000]. 30007

——— *v.* Wallach, O[tto].

Hufschmidt, Carl. Die Oxydation der methylirten Methyluracile. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (155–168). [1930]. 30008

——— Nitrirung des Trimethyluracils. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (168–175). [1930]. 30009

Hugershoff, A. Bildungs- und Zersetzungs-Erscheinungen bei Thioharnstoffen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (57–60). [1310]. 30010

——— Einwirkung von Brom auf aromatische Thioharnstoffe. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (61–72). [1310 1940]. 30011

——— Ueber die Identitat der Thiocarbizine mit den Thiazolen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (73–77). [1940]. 30012

Hugershoff, Franz. Apparat zur Demonstration des chemischen Gleichgewichtes nach Dr. Lehmann, Leipzig. Allg. ChemZtg, Apolda, **5**, 1905, (35); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (82–83). [0920 7050]. 30013

——— *v.* Gerber, N.

Huggins, *Lady v.* Huggins, *Sir* William.

Huggins, *Sir* William and **Huggins**, *Lady*. On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. Part III. Radiation in hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **76**, 1905, (488–492). [0620 7300]. 30014

——— On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (151–155, with pl.). [0620 7300]. 30015

——— Further observations on the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (390–395, with pl.). [0620 7300]. 30016

Hugo, C. Kristallographische Vergleichung verschiedener Metallrhodanide mit den entsprechenden Metallhaloiden der organischen Basen Chinolin und Pyridin. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905,** (289–308, 321–332). [7100]. 30017

Hugot, C. Action du gaz ammoniac sur le trichlorure, le tribromure et le triiodure d'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (51–56). [0190–0110]. 30018

——— Phosphore et ammoniac. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903 - 1904,** 1904, (47–49). [0190–0570]. 30019

Hugounenq, L. Les conquêtes récentes de la biologie dans le domaine du chimisme intestinal. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (1084–1091). [4010]. 30020

——— et **Morel,** Albert. Soudure de la leucine naturelle à l'acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (150–151). [1310–1930]. 30021

——— ——— Sur la carbamide de la (*l*) leucine naturelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (505–506). [1310]. 30022

——— ——— Sur les urées substituées de la leucine (*l*) naturelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (859–861). [1310]. 30023

——— ——— Recherches sur l'hématogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1065–1067). [8010]. 30024

——— *v.* Lortet.

Huiskamp, W[illem]. Eenige opmerkingen aangaande de aanwezigheid van fibrineglobuline in fibrinogeen oplossingen. Einige Bemerkungen über das Vorhandensein von Fibringlobulin in Fibrinogenlösungen.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **6,** 1905, (197–201). [4010]. 30025

——— Over het neerslaan van de Serumglobuline in het bloedserum door middel van azijnzuur. [Ueber die Fällung des Serumglobulins im Blutserum mittels Essigsäure.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **6,** 1905, (202–209); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (391–400). [4010]. 30026

——— Zur Fibringlobulinfrage. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (182–197). [4010]. 30027

Huiskamp, [Wilhelm.] Bemerkungen zur Fibringlobulinfrage und Erwiderung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (273–279). [4010]. 30028

Huismann, Johann. Ueber das α-Isomethylheptenon und seine Derivate. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (60). 21 cm. [1520]. 30029

Hulett, G. A. and **Berger,** H. W. Volatilization of platinum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26,** 1904, (1512–1515). [0610–7200]. 30030

Human, Alfred. Ueber Dichlorhydrochinondisulfosäure und über Azoxybenzaldehyde. Basel, Phil. Diss. 1903–1904. Basel, 1904, (50). 8vo. [1720]. 30031

——— *v.* Nietzki, Rudolf.

Humphreys, W. J. On double reversal. Astroph. J., Chicago, Ill., **18,** 1903, (204–209, with pl.). [7300]. 30032

——— On certain methods of economizing the light in spectrum analysis. Astroph. J., Chicago, Ill., **18,** 1903, (324–340, with pl. and text fig.). [7300]. 30033

——— Concerning the presence of yttrium and ytterbium in fluorspar. [abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **19,** 1904, (300). [0860–0870]. 30034

Hundeshagen, Franz. Zuverlässige Schnellmethoden zur Bestimmung von Kalk, Kali und Phosphorsäure. III. Titrimetrische Bestimmung von Phosphorsäure in allen Phosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (557–558). [6300]. 30035

——— Ueber das Verhalten von Vanadinverbindungen gegenüber Gold und Goldlösungen. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (799–800). [0820–0150]. 30036

Hunke, Leopold. Ueber die Einwirkung von tertiären Aminen auf Tetrachlor-p-Kresolpseudobromid. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1904, (56). 21 cm. [1630–1230]. 30037

Hunter, Albert Edward *v.* Kipping, F. S.

Hunter, Andrew. On the chemical specificity of precipitins. J. Physiol., Cambridge, **32,** 1905, (327–342). [4010–8000]. 30038

Hunter, Matthew A. Über die Zerfallgeschwindigkeit des Stickoxyduls. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53,** 1905, (441–448). [0190 0910 7050 7200]. 30039

Hunter, W. H. *v.* Torrey, Henry A.

Huntington, A. K. Note on the crystalline structure of electro-deposited copper. London, Trans. Faraday Soc., **1,** 1905, (324–325, with 1 pl. and discussion). [0290]. 30040

Huppertz, W. Versuche über die Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. Metallurgie, Halle, **1,** 1904, (362–366, 382–385, 404–417, 458–462, 491–504). [0780]. 30041

Hurt, H. *v.* Mai, C.

Hurtley, W. H. *v.* Garrod, Archibald E.

Hutchins, Edgar Burton *jun.* A contribution to the chemistry of the tellurates . . . Thesis . . . Ph. D. . . . University of Wisconsin, 1905. Madison, Univ. Wis., Bull. Sci., **3,** 1905, (*11*+[41]–84, with text fig.). Separate. 22.8 cm. [0760]. 30042

Hutchinson, Arthur. Mineralogical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1,** 1905, (222–243). [0100]. 30043

Hutton, R. S. Recent advances in the electro-metallurgy of iron and steel. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (589–592). [0320]. 30044

——— and **Patterson,** W. H. Electrically heated carbon tube furnaces. Part I. London, Trans. Faraday Soc., **1,** 1905, (187–196, with discussion); Elektroch. Zs., Berlin, **12,** 1905, (140–146). [0910]. 30045

Ibbotson, F. and **Howden,** R. Note on the determination of chromium in steel. Chem. News, London, **91,** 1905, (3). [6500]. 30046

Ibele, Josef. Über eine neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (33). 23 cm. [5020 1930]. 30047

——— *v.* Besthorn, E.

Ichenhäuser, Ernst. Ueber einige Disazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen. Diss. München. Fürth i.-B. (Druck v. Lion), 1905, **2,** (4to). 22 cm. [1720 5020]. 30048

Idaszewski, Kasimir S. *v.* Bodländer, G[uido].

Ihlder, H. Beiträge zur Chemie des Braunkohlenteers. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1670–1671). [1000 1930]. 30049

Ihssen, Georg. Beiträge zur Kenntnis isomerer Menthylamine u. Menthole. Diss., Leipzig, Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (56). 21 cm. [1640 1240 7300]. 30050

Ikeda, Kikunaë. Yōekiron ni kwansuru Kenkyū. Yohō, I. [Studies on the theory of solution. Preliminary report, I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26,** 1905, (641–701). [7150]. 30051

Ikeguchi, Keizō. Seishu chū Formaldehid no Kensitsu ni tsuite. [On the detection of formaldehyde in "sake."] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1904,** (981–985). [6150]. 30052

Iklé, Max. Optische Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (450–461). [0910]. 30053

——— Literatur der Radioaktivität vor dem Jahre 1904. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** (1904), 1905, (413–442). [7300 0620]. 30054

Iliovici, G. Filtrirstativ. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (508–509). [0910]. 30055

[**Ilískij,** L.] Илькій, Л. Присоединеніе бромистаго водорода къ итаконовому ангидриду въ отсутствіи воды. [Addition de l'acide bromhydrique à l'anhydride itaconique en absence de l'eau.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1563–1564). [1320]. 30056

——— О присоединеніи бромистаго водорода къ итаконовому ангидриду. [Addition de l'acide bromhydrique à l'anhydride itaconique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (116–118). [1320]. 30057

Illoway, H. Einfache Methoden zur quantitativen Bestimmung der vom Magen ausgeschiedenen Enzyme. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11,** 1905, (144–157). [6500 8010]. 30058

Ilosvay, Lajos. A szénhidrogének a gyakorlati életben. [Die Kohlenwasserstoffe im praktischen Leben.] Termt. Közl., Budapest, **37,** 1905, (746–761). [1110 1120]. 30059

Ilosvay, Lajos. Bevezetés a szerves chemiába. I. Szénhidrogenek. [Einleitung in die organische Chemie. I. Kohlenwasserstoffe.] Budapest, 1905, (X+303, mit 19 Fig.). 19½ cm. [1100 0030]. 30060

——— Über die Eigenschaften von mit Hydrazin bereiteten ammoniakalischen Cuprolösungen. Kupferspiegel. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (87–91). [0290]. 30061

Immendorff, H[einrich]. Passon's Kalkmesser. Landw. Ann., Rostock, (N.F.), **42**, 1903, (37–38). [6000]. 30062

——— Die Kalkbedürftigkeit der Kulturböden und ihre Bestimmung. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (736–741). [6500]. 30063

Immenkötter, Th[eodor]. Ueber das Junkersche Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (736–743, 761–766, 780–783). [7200 0910]. 30064

——— Ueber Heizwertbestimmungen mit besonderer Berücksichtigung gasförmiger und flüssiger Brennstoffe. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1905, (VII+97). 24 cm. 3 M. [7200]. 30065

Ingalls, Walter Renton. Zinkferrat. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (334). [0880 0320]. 30066

Ingebrechtsen, Kristian. Ueber die Kinetik der Reduktion durch Zinnhalogenüre in halogenwasserstoffsaurer Lösung. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1904–1905. Heidelberg, 1904, (80). 8vo. [7050 0720]. 30067

Ingle, Herbert. The available plant food in soils. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (43–55); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (194). [6500 8030]. 30068

Inouye, Katsuji. Ueber das Vorkommen einer Lävulinsäure bildenden Atomgruppe in Nucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (117–120). [1010 7000]. 30069

——— und **Kotake**, Y. Ueber die Darmnucleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (201–205). [1010]. 30070

[**Ipatjev**, V. N.]. Ипатьевъ, В. Н. Приборъ для производства опытовъ при высокихъ давленіяхъ. [Appareil pour les expériences aux pressions élevées.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 599). [0920 2000]. 30071

[**Ipatjev**, V. N.] Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. [Réactions catalytiques aux températures et pressions élevées.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (786–813, av. pl. XIII–XV). [7000 7050]. 30072

——— Диссоціація въ явленіяхъ катализа. [Dissociation dans les réactions catalytiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (813–835, av. pl. XVI–XVII). [7050]. 30073

——— Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Вліяніе давленія на ходъ катализа. [Réactions catalytiques à hautes températures et pressions : influence de la pression sur la catalyse.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1293–1294). [1000 7050 7200]. 30074

——— Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Возстановительный катализъ. [Réactions catalytiques à hautes temperatures et pressions : catalyse réductrice.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1295–1296). [1000 7050 7200]. 30075

——— Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Дегидратація подъ вліяніемъ катализатора глинозема. [Réactions catalytiques à hautes températures et pressions : déhydratation sous l'influence du catalysateur Al_2O_3.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (verb.-proc. 1296). [0120 1000 7050 7200]. 30076

——— Руководство для практическихъ занятій по химіи. [Manuel des opérations pratiques de la chimie.] St. Petersburg, 1905, (85, av. 58 dess.). 25 cm. [0030 0100 1000]. 30077

[——— et **Černiavskij**, V. N.] ——— и Черняевскій, В. Н. Объ образованіи укусного альдегида по способу Шютценбергера. [Sur la formation de l'aldéhyde acétique par le procédé de Schützenberger.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 763–764). [1110]. 30078

[**Ipatjev**, V. N. et **Dechanov**, V. N.] ——— и Деханов, В. Н. О порядкѣ присоединенія галоидоводородныхъ кислотъ къ этиленовымъ углеводородамъ въ уксусномъ и водномъ растворахъ. [Addition des acides halogènehydriques aux hydrocarbures éthyléniques en dissolutions aqueuse et acétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (659–669). [1120 1310]. 30079

[——— et **Lejbin**, S. P.] ——— и Лейбинъ, С. П. Къ вопросу о каталитическомъ изомерномъ превращеніи бутиленовъ. [Sur la transformation catalytique isomère des butylènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 762–763). [1120 7050]. 30080

[——— et **Šulĭman**, G. G.] ——— и Шульманъ, Г. Г. Каталитическое разложеніе органическихъ кислотъ. [Décomposition catalytique des acides organiques]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 764–765). [1300 7050]. 30081

[——— et **Tichockij**, N. L.] ——— и Тихоцкій, Н. Л. Каталитическое изомерное превращеніе винилтриметилена. [Transformation catalytique isomère du vinyltriméthylène]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 760–762). [1140 7050]. 30082

Irvine, James Colquhoun and **Cameron**, Adam. A contribution to the study of alkylated glucosides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (900–909); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (191). [1850]. 30083

——— and **Moodie**, Agnes Marion. The alkylation of mannose. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1462–1468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (227). [1810 1850]. 30084

——— *v.* Purdie, Thomas.

Isaac, S. Die Purinbasen der Heringslake. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (500–506). [1930]. 30085

Ischewsky, W. Neue mikrographische Gefügebestandteile auf der Oberfläche des gehärteten Stahls. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (120–122, mit 1 Taf.). [0320]. 30086

Issajew, W. Ueber die Hefekatalase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (102–116); **44**, 1905, (516–559). [7050 8010]. 30087

——— Ueber die Hefeoxydase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (132–140). [8010 7050]. 30088

——— Ueber die Malzoxydase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (331–350). [8010]. 30089

Issler, Gotthold. Über eine Synthese von 7. Oxychinolinen. Diss. Tübingen (Druck v. G. Schmürlen), 1903, (64). 23 cm. [1930]. 30090

[**Istomin**, A. V.] Истоминъ, А. В. О порядкѣ присоединенія хлористаго іода къ изобутилену. [Sur l'addition du chlorure d'iode à l'isobutylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1199–1208). [1120 1110 1210]. 30091

Italie, L[eopold] van. *Thalictrum aquilegifolium*, een cyaanwaterstof-leverende plant. [*Thalictrum aquilegifolium*, a hydrogen-cyanide-yielding plant.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (285–286), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (337–339), (English); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (825–827), (Dutch); Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (553–551). [1310 1850 8030 6500]. 30092–3

——— De waardebepaling van Aloë. [Dosage des principes actifs dans l'aloès.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (553–560). [6500]. 30094

——— Zijn lijsterbessen vergiftig? [Sind die Drosselbeeren giftig?] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1057–1059). [6500]. 30095

——— und **Nieuwland**, C. H. Ueber den surinamensischen Copaivabalsam. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (539–546). [1860 6500]. 30096

Iterson, G[errit] van *Jr.* Over den kringloop der zwavel in de organische natuur. [Sur le cycle du soufre dans la nature organique.] Delft, Jaarverslag Technologisch Gezelschap, **14**, 1905, (57–102). [0660]. 30097

——— Ableitung einiger bekannten Formeln aus einer allgemeinen

Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (633-640). [7200]. 30098

[**Ivanov**, V. N.] Ивановъ, В. Н. Новая двойная бюретка. [Une burette double nouvelle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1553-1554). [0910]. 30099

——— Новая бюретка для объемнаго анализа. [Une burette nouvelle pour l'analyse volumétrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (91-92). [6000]. 30100

Iwanoff, Leonid. Ueber das Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (461-492). [8020 8030]. 30101

Iwasaki, Hideo. Cement chū "Magnesia" no kanben Tieryōhō. [A simple method of estimating magnesia in cement.] Tokyo, Ni. Yak. Kw Z., **1905**, (9-12). [6200]. 30102

Jackson, Charles Loring. Biographical memoir of Henry Barker Hill, 1849-1903. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog., Mem., **5**, 1905, (255-260, with port.). [0010]. 30103

——— und **Clarke**, Latham. Ueber Rosocyanin. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2711-2712). [5010 5020]. 30104

——— Ueber die Formel des Curcumins. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2712-2713). [5020]. 30105

——— and **Langmaid**, J. F. On certain derivatives of the 1, 3, 5-triiod-2, 4-dinitrobenzol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([297] 308). [1130 1230 1330]. 30106

——— und **MacLaurin**, R. D. Ueber einige Derivate des Tetrachlor-o-benzochinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1103 1105). [1530]. 30107

——— und **Russe**, F. W. Ueber das Verhalten des Tetrabrom-o-benzochinons gegen Ketone und Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (119-121). [1530]. 30108

——— and **Smith**, Paul Shortt. On certain derivatives of trichlortrinitrobenzol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([168]-181). [1130 1330]. 30109

Jackson, Herbert and **Northall-Laurie**, Dudley. The action of carbon monoxide on ammonia. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (433-434); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (118-119). [0210 0490]. 30110

Jackson, W. H. Note on a paper by W. Makower entitled "On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode." Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (532-537). [0620 7300]. 30111

Jacob. Détonation sous l'eau des substances explosives. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1025-1026). [7200]. 30112

Jacob de Cordemoy, H. *v.* Heckel, Edouard.

Jacobius, Ludwig *v.* Friedheim, Carl.

[**Jacobs**, A.] *v.* Richarz, F[ranz].

Jacobsen, J. P. Die Löslichkeit von Sauerstoff im Meerwasser durch Winklers Titriermethode bestimmt. Kjöbenhavn, Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser, Serie Hydrografi, **1**, No. 8, 1905, (1-13). [6200 7150]. 30113

Jacobson, P[aul]. Zur „Triphenylmethyl"-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (196-199). [1130 7000]. 30114

Jaeckel, R. Stärkeermittelung in gefrorenen Kartoffeln. Zs. Spiritlnd., Berlin, **28**, 1905, (61). [6300]. 30115

Jaeckle, Hermann. Ueber den Altersprozess der Teigwaren. Ein Beitrag zur Untersuchung und Beurteilung der Teigwaren des Handels. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (513 528, 673-674). [6500]. 30116

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Over ortho-nitro-Benzyltoluidine. [On ortho-nitro-benzyltoluidine.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (641-643), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (666 668), (English). [1630]. 30117

——— Over plaatsings-isomere dichloornitrobenzolen. [On position-isomeric dichloronitrobenzenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (643-649), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (668 673), (English). [1130]. 30118

——— Over meugbaarheid in den vasten aggregaat toestand en isomorfie

bij koolstofverbindingen. (Eerste mededeeling.) [On miscibility in the solid aggregate condition and isomorphy with carbon compounds. (First communication).] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (651–660, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (658–666, with 1 pl.), (English). [7100 1630]. 30119

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Over enkele derivaten van phenylcarbaminezuur. [On some derivatives of phenylcarbamic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (124–133), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (127–136), (English). [1330]. 30120

——— Over Diphenylhydrazine, Hydrazobenzol en Benzylaniline, en over de mengbaarheid der beide laatsten met Azobenzol, Stilbeen en Dibenzyl in den vasten aggregaattoestand. [On diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzylaniline, and on the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (387–395), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (466–474), (English). [1630 1720 1130]. 30121

——— Over enkele problemen der hedendaagsche kristalkunde en haar belang voor de studie der chemie. [Ueber einzelne Probleme der heutigen Kristallkunde und ihr Interesse für das Studium der Chemie.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (323–348). [7100]. 30122

——— [L'examen cristallographique du 4 4′ 4″. trichlorotriphenylméthane.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (123–124). [1130]. 30123

——— Beiträge zur Krystalldiagnose der Kobaltverbindungen mit complexen Jonen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (541–575). [7100 0260]. 30124

——— Ueber morphotropische Beziehungen bei den in der Amino-Gruppe substituierten Nitro-Anilinen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (113–146). [7100 1630]. 30125

——— Ueber die krystallonomische Symmetrie von stellungsisomeren Toluolderivaten. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (357–370). [7100 1130]. 30126

Jaeger, F[rans] M. Ueber Benzylphtalimid und Benzylphtalisoimid; ein erster Beitrag zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (371–376). [1660 7000 7100]. 30127

——— Zur Kenntnis der Krystallformen einiger nitrierter Anisole. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (562–570). [7100]. 30128

——— *v.* Blanksma, [Jan] J[ohannes].

Jäger, G[ustav]. Ueber die Verteilung einer nicht dissoziirenden Substanz zwischen zwei Lösungsmitteln. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (313–315). [7150]. 30129

Jaeger, W[ilhelm] und **Steinwehr**, H. von. Beitrag zur kalorimetrischen Messung von Verbrennungswärmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (153–165). [7200]. 30130

Jägerschmid, G. Adolf. Beiträge zur Kenntnis der Monochlorbromessigsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (III + 19). 22 cm. [1310]. 30131

Jänecke, Ernst. Ueber eine Methode zur quantitativen Bestimmung und zum Nachweis sehr geringer Quecksilbermengen im Harn unter Zuhilfenahme der Nernst'wage. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (547–552). [6200]. 30132

Järvinen, K. K. Ueber die Bestimmung und Trennung von Calciumoxyd bei Gegenwart von Phosphorsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (559–562). [6300]. 30133

——— Ueber die Bestimmung von Magnesium und Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (333–342). [6200 6300]. 30134

Jaffa, M[eyer] E[dward]. Nutrition investigations in California. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (202–220). [6500]. 30135

Jaffé, Adolf *v.* Richardson, F. W.

Jaffé, M[ax]. Ueber die p-Methylamino-benzoësäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1208–1212). [1330]. 30136

Jaffé, M[ax]. Ueber das Verhalten des p-Dimethylaminobenzaldehyds im tierischen Stoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (374–396). [8040]. 30137

Jagellovič, V. *v.* Sapožnikov, A. V.

Jager, L. de. Methode zur Bestimmung von Kalk und Magnesia im Harn. Centralbl. med. Wiss., Berlin, **40**, 1902, (641–644). [6500]. 30138

Jahn, A. *v.* Jannasch, Paul.

Jahn, Hans. Ueber die Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Auflösungen stark dissociierter Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (129–168). [7250 7200]. 30139

——— Grundriss der Elektrochemie. Wien (A. Hölder), 1905, (XII + 549, mit 5 Abb.). 25 cm. [7250]. 30140

Jahns. Ein Verfahren zur Umsetzung der Brennstoffe in Heiz- oder Kraftgas. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (311–315). [6500]. 30141

Jahoda, Rudolf *v.* Strache, Hugo.

Jais, J. *v.* Brand, J[os].

Jakabházy, Zsigmond. A Rheum nostrásnok, mint hashajtó szernek az értékéről. [Über den Wert des Rheum nostras als Laximittel.] M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (152–153). [6500]. 30142

Jakob, Max *v.* Knoblauch, Osc.

[**Jakovkin**, A. A.] Яковкинъ, А. А. Памяти В. В. Марковникова. [A la mémoire de V. V. Markovnikov.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 181–183). [0010]. 30143

——— Памяти Б. Н. Чичерина. [A la mémoire de B. N. Čičerin.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 183–184). [0010]. 30144

Jalowetz, Ed. Die Isomaltose. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (171). [1820]. 30145

Jámbor, József. A lenolaj chemiai változásai levegő illetőleg oxygen hatása. [Über die chemischen Veränderungen des Leinöls bei Einwirkung der Luft resp. des Oxygens.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (183–185). [6500]. 30146

James, Thomas Campbell *v.* Sudborough, John Joseph.

Jamieson, George S. *v.* Wheeler, Henry L.

Janda, F. Die Erzprobenahme und die Zurichtung des Durchschnittsmusters für die chemische Analyse. Oest. Zs. BergHüttWes., 1904, **52**, Wien, (547–549, 561–564, 577–580). [6500]. 30147

Janke, Ludwig. Das chemische Staats-Laboratorium zu Bremen 1877–1904. Bericht. Bremen (Rühle & Schlenker i. Komm.), 1904, (445). 24 cm. 5 M. [0060]. 30148

Jannasch, Paul. Ergänzende Bemerkungen zur Ausführung der Hydroxylaminmethoden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (35–37). [6000]. 30149

——— Über die Vertreibung der Ammonsalze nach Fällungen bei Gegenwart von Ammonsalzen. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (38). [0190 6000]. 30150

——— und **Cohen**, Wilhelm. Über quantitative Trennungen bei Gegenwart von Hydroxylamin. 5. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (11–26). [6000]. 30151

——— und **Jahn**, A. Ueber die Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogengehaltes. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1576–1589). [6200 0250 0930]. 30152

——— und **Mayer**, O. von. Ueber die quantitative Trennung des Goldes von anderen Metallen durch Hydrazin- bezw. Hydroxylamin-Salze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2129–2130). [6200 0150]. 30153

——— Ueber das Verhalten der Metalle der Platingruppe zu Hydrazin- und Hydroxylamin-Salzen und einige quantitative Trennungen derselben von Gold. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2130–2131). [0100 6200]. 30154

——— und **Rühl**, Friedrich. Über die Trennung des Eisens von Mangan und Magnesium, sowie diejenige des Aluminiums und Chroms von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium durch Hydroxylamin in ammoniakalischer Flüssigkeit. 4. Mitt. 1. Die Trennung des Eisens von Mangan und Mag-

nesium. II. Die Trennung des Aluminiums von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium. III. Die Trennung des Chroms von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium bei Gegenwart von Hydroxylamin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1–13). [6200]. 30155

Jannasch, Paul und **Schilling**, Johannes. Über die quantitative Trennung des Eisens und Thoriums von Uran in ammoniakalischer Lösung durch Hydroxylamin. 6. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (26–34). [6200]. 30156

Jannettaz, P. Eine Ersparnis in der Gusseisenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1230–1231). [0320]. 30157

Jannopoulos, St. P. Em. Bestätigung der langjährigen Beständigkeit der gut erzeugten Schiessbaumwolle. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (454–455). [6500]. 30158

——— Ueber die Notwendigkeit einer einheitlichen Stabilitätsprobe für die rauchlosen Pulver und überhaupt für jeden Nitro-Explosivstoff. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (455). [6500]. 30159

——— Die Sprengstoff-Industrie Griechenlands. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (455–460). [7200]. 30160

Japp, Francis Robert and **Knox**, Joseph. Some derivatives of anhydracetonebenzil. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (673–680) ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (152). [1530 1540]. 30161

—— —— The dihydrocyanides of benzil and phenanthraquinone. Second notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681–701) ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153). [1310 1330 1530 1930]. 30162

—— —— A condensation product of mandelonitrile. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (701–707) ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153). [1330 1930]. 30163

——— and **Wood**, James. Action of hydrazine on unsaturated γ-diketones. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707–712) ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154). [1530 1930]. 30164

Japp, Francis Robert and **Wood**, James. Condensations of phenanthraquinone with ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (712–715). [1330 1530 1910]. 30165

Jaquerod, Adrien et **Bogdan**, St. Détermination du poids atomique de l'azote par analyse en volume du protoxyde d'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (49–51). [7100]. 30166

——— et **Perrot**, F. Louis. Sur l'emploi de l'hélium comme substance thermométrique et sur sa diffusion à travers la silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (789–790). [0370 0710]. 30167

—— —— Sur la dilatation et la densité de quelques gaz à haute température ; application à la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1542–1544). [7100]. 30168

—— —— La diffusion de l'hélium à travers la silice, à haute température. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **18**, 1904, (613–615). [0370 7150]. 30169

—— —— Point de fusion de l'or. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (650–651). [0150 7200]. 30170

——— et **Pintza**, Alexandre. Sur les densités de l'anhydride sulfureux et de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (129–131). [7100]. 30171

—— —— La densité de l'anhydride sulfureux et le poids atomique du soufre. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (63–64) ; Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **18**, 1904, (273–274). [7100 0660]. 30172

——— et **Scheuer**, Otto. Sur la compressibilité de différents gaz au-dessous de l'atmosphère et la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1384–1386). [7100]. 30173

——— et **Wassmer**, E[ugène]. Points d'ébullition de la naphtaline, du biphényle et de la benzophénone. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (105–107). [1130 1530 7200]. 30174

—— —— Points d'ébullition sous diverses pressions de la naphtaline, du biphényle et de la benzophénone, déter-

minés au moyen du thermomètre à hydrogène. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, 52–78, av. 1 fig.). [7200 1530 1130]. 30175

Jardin. Action de l'acide azotique dilué sur les fibres végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (314–315). [1840]. 30176

Jaschke, C. Spektrophotometrische Untersuchungen über den Einfluss der Beimischung von Metallsalzen zu Bogenlichtkohlen auf die Verteilung der sichtbaren Energie in den einzelnen Teilen des Spektrums ihrer Flammenbogen. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (151–152, 161–163, 171–173). [7300]. 30177

Jaubert, Georges F. Action de l'acide borique sur les peroxydes alcalins, formation de perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (796–798). [0160]. 30178

[**Javelov,** Ja. A.] Явеловъ, Я. А. О дѣйствіи ціанистаго аммонія на кетоны $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n+1}$. [Action du cyanate d'ammonium sur les cétones $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n+1}$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 27–28). [1530]. 30179

Javet, Em. Agenda Dunod pour 1905. Physique et Chimie, 27e éd., Paris, (Dunod), (364+LXIV, av. fig.). 15 cm. [0030]. 30180

Jayne, Harry W. The coal tar industry in the United States. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (721–726). [1000]. 30181

Jean, Ferdinand. Note sur la recherche du beurre de coca dans les beurres fraudés, par la méthode de MM. Müntz et Coudon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (96–98). [6500]. 30182

Jeanprêtre, J. Influence du soufre sur la fermentation alcoolique. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30**, 1902, (52–61). [8020]. 30183

Jelinek, Johann *v.* Stoklasa, Julius.

Jene, K. Ueber die Kohlenstoffbestimmung im Ferrosilicium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (309). [6200]. 30184

——— Ueber die Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (362, 516). [6200]. 30185

Jene, K. Ueber Anwendung einer elektrolytischen Zinkbestimmungsmethode in der Praxis. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (803–804). [6200]. 30186

Jenkins, J. H. B. and **Riddick,** D. G. The microscopic examination of metals. London, Anal., **30**, 1905, (2–15, with pl.). [0100]. 30187

Jenner, N. Absorptionsgefäss zum Auffangen von Schwefelwasserstoff bei Stahl und Eisen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (186); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292–293). [0910 6000]. 30188

Jenny, August. Ueber die zulässige Grösse von automatischen Acetylenapparaten. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (67). [0910]. 30189

Jensen, Orla. Biologische Studien ueber den Käsereifungsprozess unter spezieller Berücksichtigung der flüchtigen Fettsäuren. Landw. Jahrb. Schweiz., Bern, **18**, 1904, (319–405). [8020 1310]. 30190

——— Beiträge zur Kenntnis und Analyse der flüchtigen Fettsäuren in Palmfetten und Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (265–283). [1300 6500]. 30191

Jeroch, Willi *v.* Ruff, Otto.

Jettel, Wladimir. Zündwaren. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (515–544). [6500]. 30192

Jilke, Theodor. Ueber Ketohalogenverbindungen des Phenols und der Kresole. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (56). 21 cm. [1530 1230]. 30193

Joannini. Hydraulische Kalke. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (123–124). [0220]. 30194

Joannis, A. Action de l'ammoniac sur le bromure de bore et sur le chlorure phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (364–368). [0190 0460 0570]. 30195

——— Action du potassammonium sur le bromure de baryum. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1213–1215). [0120]. 30196

Jochum, Edgar. Ueber das 1,3-Dioxy β-Methylchromon. Versuche zur Synthese des Kämpferols. Bern, Phil. Diss. 1903/1904. Bern, 1904, (32). 8vo. [1910 1540]. 30197

Jochum, Paul. Die chemische Analyse als Massstab der Feuerbeständigkeit der Edeltone und der Einfluss der Mahlfeinheit auf die für die Formgebung feuerfester Fabrikate wertvollsten physikalischen Eigenschaften derselben. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (775–792). [0120 6500]. 30198

[**Jocič,** Ž. I.] Іоцичъ, Ж. И. Дѣйствіе магнійорганическихъ соединеній на эпихлоргидринъ и эпибромгидринъ. [Action des combinaisons magnésium-organiques sur l'epichlorhydrine et sur l'epibromhydrine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 6–8). [1210 2000]. 30199

——— Дѣйствіе магнія на эѳирный растворъ п-дибромбензола и м-дибромксилола. [Action du magnésium sur une dissolution de p-dibrombenzol et de m-dibromxylol dans l'éther.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 8–9). [1130]. 30200

——— Къ синтезу галоидопроизводныхъ спиртовъ посредствомъ магнійорганическихъ соединеній. [Synthèse des alcools halogènes au moyen des combinaisons magnésium-organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 443–447). [1200 2000]. 30201

——— Къ реакціи ацетиленовъ на цинк- и магнійорганическія соединенія; о монобром- и диіодацетиленѣ. [Action des acétylènes sur les combinaisons zinc- et magnésiumorganiques; sur le monobrom- et le diiodacétylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1545–1551). [1120 2000]. 30202

——— Къ реакціи цинка на галоидопроизводныя спиртовъ и ихъ уксусные эѳиры. Синтезъ моно- и дихлороспиртовъ. [Action du zinc sur les alcools halogénés. Synthèse des alcools monochlorés et dichlorés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1551–1553). [1200 1210]. 30203

Jodlbauer, A[lb.] und **Tappeiner,** H[ermann] von. Das photochemische Verhalten des Quecksilberoxalats (Eder-sche Lösung) bei Abwesenheit von Sauerstoff und bei Anwesenheit gewisser fluorescirender Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2602–2609). [1310 7350 7300]. 30204

Jönsson, Bengt. Die Arbeitsmethoden der schwedischen Samenkontrolle. Landw. Versuchstat., Berlin, **58,** 1903, (201–217). [6500]. 30205

Jörgensen, Gunner. Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure als Magnesiumammoniumphosphat und als Ammoniumphosphomolybdat. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **2,** 1905, (141–238). [6300]. 30206

Johannsen, Otto *v.* Ruff, Otto.

Johannson, J. E. The metabolism of different carbohydrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (756). [8040]. 30207

Johnsen, A[rrien] und **Mügge,** O[tto]. Verbesserungen am Harada'schen Trennungsapparat. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905,** (152–153). [0910]. 30208

Johnson, Frederick Murray Godschall *v.* Walker, James Wallace.

Johnson, Grove. *Saccharomyces thermantitonum.* London, J. Inst. Brewing, **11,** 1905, (466–490). [8200]. 30209

Johnson, *Miss* L. B. On the decay of excited radioactivity from natural gases. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **20,** 1905, (177–182, with text fig.). [7300]. 30210

Johnson, Manuel *v.* Harries, C[arl].

Johnson, S. M. Note on the boiling points of aqueous solutions. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25,** 1905, (952–966). [7200]. 30211

Johnson, Treat B. and **Clapp,** Samuel H. Researches on pyrimidines. Synthesis of 2-amino-5-methyl-6-oxypyrimidine. [Sixth paper.] Contributions from the Sheffield Laboratory of Yale University, 115 *in* Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (130–145). [1930 1320]. 30212

——— and **Menge,** George A. On the action of phenylhydrazine on benzoylpseudoureas: 1,5-diphenyl-3-amino-pyrro-α,β'-diazole derivatives. Contributions from the Sheffield Laboratory of Yale University, 120 *in* Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, ([358]–372). [1630 1310 1930 1940]. 30213

Johnston, John. Methylation of *p*-aminobenzoic acid by means of methyl

sulphate. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (156). [1330]. 30214

Johnston, John *v.* Walker, James.

Joist, Matthias *v.* Löb, Walther.

Jolles, Adolf. Ueber die volumetrischen Methoden zur quantitativen Bestimmung der Harnsäure, der Purinbasen und der Eiweisskörper im Harne. (Sammelbericht). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (454–464). [6300]. 30215

——— Klinisches Phosphometer. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (129–137). [6200]. 30216

——— Ueber die kolorimetrische Eisenbestimmung im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (537–539). [6200]. 30217

——— Ueber die quantitative Bestimmung der Katalasen im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (1–5). [6500–8010]. 30218

——— Zur quantitativen Eisenbestimmung im Blute mittels des Ferrometers. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (6–7). [6200]. 30219

——— Ueber das klinische Ferrometer. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (377–381). [6000]. 30220

——— Ueber den Nachweis der Pentosen im Harn. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (1019–1053). [6150]. 30221

——— Beiträge zur Kenntnis der Frauenmilch. (*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (91–97). [6500]. 30222

——— Apparate zur chemischen Blutuntersuchung. (*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (97). [6000]. 30223

——— und **Oppenheim**, Moritz. Beiträge zur Kenntnis der Blutfermente. Arch. path. Anat., Berlin, **180**, 1905, (185–225). [8010]. 30224

Jones, David Trevor. Note on certain derivatives of *cyclo*propene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1062–1066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216). [1310]. 30225

Jones, G. Cecil. The standardisation of malt analyses. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (264–287). [6500]. 30226

Jones, Harry C[lary]. Report. The dissociating power of different solvents. A summary. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **25**, 1901, (232–249). [7150–7250]. 30227

——— The effect of one associated solvent on the association of another associated solvent. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (105–112). [7150–7100]. 30228

——— and **Bassett**, H. P. Determination of the relative velocities of the ions of silver nitrate in mixtures of the alcohols and water and on the conductivity of such mixtures. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([409]–445, with pl., text fig.). [7250]. 30229

——— Der Einfluss der Temperatur auf die Kristallwassermenge als Beweis für die Theorie von den Hydraten in Lösung. 12. Abh. (Übers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (231–235). [7150–7200]. 30230

——— and **Getman**, Frederick H. The existence of hydrates in solutions of certain non-electrolytes and the non-existence of hydrates in solutions of organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (308–338). [7150–1300]. 30231

——— The existence of alcoholates in solutions of certain electrolytes in alcohol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (338–342). [1200–7000]. 30232

——— A study of the molecular lowering of the freezing-point of water produced by concentrated solutions of electrolytes. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (146–183, with text fig.). [7200]. 30233

Jones, H[umphrey] O[wen]. The absence of isomerism in substituted ammonium compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (169). [7000]. 30234

——— A further analogy between the asymmetric nitrogen and carbon atoms. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (135–141); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10). [1630–7000]. 30235

Jones, H[umphrey] O[wen]. The stereoisomerism of substituted ammonium compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1721–1735); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (237–238). [1630 7000]. 30236

——— The stereochemistry of nitrogen. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (169–193). [0490 7000]. 30237

——— The constitution of nickel carbonyl. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (503–504). [0510]. 30238

——— *v.* Dewar, *Sir* James.

——— *v.* Thomas, M. B.

Jones, L[ewis] R[alph]. The cytolytic enzyme produced by *Bacillus carotovorus* and certain other soft rot bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (257–272). [8010]. 30239

Jones, Louis Cleveland. The prevention of infusible scums in glass furnaces. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (773–774). [0710]. 30240

Jones, Walter. Ueber die Selbstverdauung von Nucleoproteiden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (35–54). [8010]. 30241

——— Ueber das Vorkommen der Guanase in der Rindermilz und ihr Fehlen in der Milz des Schweines. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (84–91). [8010]. 30242

——— und **Partridge**, C. L. Ueber die Guanase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (343–348). [8010]. 30243

——— und **Winternitz**, M. C. Ueber die Adenase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (1–10). [8010]. 30244

Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de. Dosage des alcaloïdes dans les feuilles de coca. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (307–308). [6500]. 30245

——— Action de l'acide sulfurique sur l'essence de patchouli. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (311–312). [1140]. 30246

Jonscher, A. Zur Beurteilung von Safran. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (444–451). [6500]. 30247

——— Zur Beurteilung von Weinessig und dessen Abkömmlingen. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (467–474). [6500]. 30248

Jordis, Eduard. Zur Kenntnis des Natronwasserglases. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (33–34). [0500 6500]. 30249

——— Ueber Zinkbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1037). [6200]. 30250

——— Neue Gesichtspunkte zur Theorie der Kolloide. Vortrag. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (17–107). [7000 7100]. 30251

——— Quelques points de vue nouveaux relatifs à la théorie des colloïdes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (797–818). [7100]. 30252

——— Zur Geschichte der Forschung über Erdalkalisilikate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (410–415). [0710]. 30253

——— Beiträge zur Kenntnis der Kieselsäure. III. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (200–208). [0710 7100]. 30254

——— Über Silikatanalyse. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (362–367). [6500]. 30255

——— Über Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Bemerkungen zur Arbeit des Herrn P. Rohland. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (938–940). [7150 7050 0220]. 30256

——— Über Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Herrn P. Rohland zur Antwort. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (223–224). [7050 7150]. 30257

——— Über die Fragestellung bei Erforschung der Kolloide. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (285–288). [7100]. 30258

——— Zur Theorie der Kolloide. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (288–290). [7100]. 30259

——— Zur Diskussion mit Herrn H. Bechhold. [Betr. Kolloide]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (482–484). [7100]. 30260

——— Erscheinungen bei der Darstellung und Reinigung von Kieselsäuregel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (835–836). [0710 7100]. 30261

Jordis, Eduard, und **Kanter**, E[rhard] H[ans]. Beiträge zur Kenntnis der Silikate. V. VI. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (48–52, 314–319). [0710]. 30262

——— Bemerkungen zu „Le Chateliers Forschungen über Baryt-Zemente". ThonindZtg. Berlin, **29**, 1905, (216–217). [0170 0220]. 30263

J[orissen], W[illem] P[aulinus]. Atomen en moleculen. Elementen en verbindingen (Verzamelreferaat). [Ueber Atome und Moleküle; Elemente und Verbindungen (Sammelreferat).] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (709–720). [7000]. 30264

——— Snelheid van oxydatie door gasvormige zuurstof. [Die Geschwindigkeit der Oxydation durch gasförmigen Sauerstoff.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (159–165). [7050 0550 0570]. 30265

——— On the oxidation of phosphorus. Chem. News, London, **92**, 1905, (62–63). [0570 7050]. 30266

——— en **Ringer**, W[illhelm] E[duard]. De oxydatie van benzaldehyde in tegenwoordigheid van azynzuur anhydride. [Die Oxydation von Benzaldehyd in Gegenwart von Essigsäureanhydrid.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (19–39). [7050 1430]. 30267

——— De werking van radiumstralen op chloorknalgas. [Die Wirkung von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (41–47); (4. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (899–904). [7350 7050 7300 0250]. 30269

——— De bepaling van de opgeloste zuurstof in zeewater. [Die Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Seewasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (781–791). [6500]. 30270

——— De ontleding van jodoform, opgelost in chloroform, door diffuus daglicht en door radiumstralen [Die Zerlegung des in Chloroform aufgelösten Jodoforms, durch diffuses Tageslicht und durch Radiumstrahlen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (799–802). [7350 1410]. 30271

——— The rate of oxidation in gaseous oxygen. Chem. News, London, **92**, 1905, (151–152). [0570 7050]. 30272

J[orissen], W[illem] P[aulinus] en **Ringer**, W[ilhelm] E[duard]. L[ouis] E[duard] O[tto] de Visser [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4947–4950). [0010]. 30273

——— Die Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (173–184). [1430 7350]. 30274

Joslin, O. T. Glycerine extraction from fats by means of stearo-sulphonic acids (Twitchell process). [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (726–727). [1210 1300]. 30275

Jouck, Karl. Ueber die blausäureabspaltenden Glykoside in den Kirschlorbeerblättern und in der Rinde des Faulbaumes (*Prunus Padus*). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (121–126). [1850]. 30276

Jouguet, E. Sur l'onde explosive. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (121–124); **140**, 1905, (711–712). [7200]. 30277

——— Sur la loi des phases. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (58–62). [7050]. 30278

Jouniaux, A. Sur la loi du déplacement de l'équilibre par des variations de pression. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (609–616). [7200]. 30279

Jowett, Hooper Albert Dickinson. Bromomethyl heptyl ketone. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (117). [1510]. 30280

——— Preparation and properties of 1 : 4 : 5-trimethylglyoxaline. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (405–409); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (116–117). [1930]. 30281

——— The constitution of pilocarpine. Part V. Conversion of *iso*pilocarpine into pilocarpine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (791–798); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (172–173). [3010]. 30282

——— and **Potter**, Charles Etty. The constitution of barbaloin. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (878–881); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181–182). [1860]. 30283

——— *v.* Barger, George.

——— *v.* Dunstan, Wyndham Rowland.

Joye, P. *v.* Kowalski, J. de.

Juckenack, A[dolf]. Beiträge zur Kenntnis des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (729–730). [6500]. 30284

——— Untersuchung und Beurteilung von eigelbhaltigen Nahrungs- und Genussmitteln, insbesondere von Eierteigwaren und Eierkognak. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (172–181); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (827–834). [6500]. 30285

——— und **Griebel,** C. Der Fettgehalt der Kakaopulver. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (41–50). [6500]. 30286

——— und **Pasternack,** R. Beiträge zur Untersuchung und Beurteilung der Speisefette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (193–214). [6500]. 30287

——— ——— Untersuchung und Beurteilung von Fruchtsäften. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (10–26). [6500]. 30288

——— ——— Die Beurteilung des Gehaltes der Eierteigwaren und eigelbhaltigen Nahrungsmittel an Eimasse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (94–100). [6500]. 30289

——— ——— Ueber holländische Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (87–100). [6500]. 30290

——— und **Prause,** H. Untersuchung und Beurteilung der Marmeladen, Fruchtmuse, Gelees und ähnlicher Erzeugnisse der Obstverwertungs-Industrie. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (26–36). [6500]. 30291

Judd, Hilda Mary *v.* Forster, Martin Onslow.

Jünger, E. Ueber die vermeintliche neue massanalytische Bestimmung des Jods. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1040–1041). [6200]. 30292

Jüngermann, E[mil]. Ueber die Reactionen des Isoamylanthron- Chlorids und -Bromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2868–2873). [1130 1530]. 30293

——— Über Derivate des Isoamylanthrons. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (52). 22 cm. [1530]. 30294

Jüptner, Hanns *Freiherr* von Jonstorff. Neues vom Eisen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **45**, 1905, (113–140, mit 4 Taf.). [0320]. 30295

——— Zur Theorie des Wassergases. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, H. 1, 1905, (124–125). [6500 7050 7200]. 30296

——— Wärmetönung und freie Energie einiger chemischer Reaktionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, H. 1, 1905, (135–137). [7200]. 30297

Julius, P. Ueber die angeblichen Azofarbstoffe aus ββ-Dinaphtol. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (12). [1720 5020]. 30298

Julius, W[illem] H[enri]. Bemerkungen über erschütterungsfreie Aufstellung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (206–209). [0910]. 30299

Jung, Carl. Apparat zur automatischen Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (445–446); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (105–106). [6400 6000]. 30300

Jungbluth, Franz. Regularities in the structure of the third cyanogen band. [Translation.] Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (237–252, with text fig., pl.). [0210 7300]. 30301

Jungfleisch, E. Sur une méthode de dédoublement de l'acide lactique de fermentation en ses composants actifs sur la lumière polarisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (56–59). [1310 7300]. 30302

——— L'acide lactique droit et l'acide lactique gauche ne se conduisent pas semblablement dans les réactions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (203–206). [1310]. 30303

——— Sur la phosphorescence du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (444–447). [0570]. 30304

——— et **Godchot,** M. Sur l'acide lactyllactyllactique et le dilactide de l'acide lactique inactif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (502–505). [1310]. 30305

——— ——— Sur l'acide lactique droit. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (719–721). [1310]. 30306

——— ——— Sur le dilactide droit. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (111–113). [1310 1910]. 30307

Junghahn, A. Zur Technologie des Querbracho-Extraktes. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (617–624). [1350 5020]. 30308

Jungius, C[oenraad] L[odewijk]. Over omkeerbare reacties, die in twee phasen verloopen. [Ueber umkehrbare Reactionen, welche in zwei Phasen verlaufen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (239–255). [7050]. 30309

——— De omzetting van diazoamido- in amidoazotoluol in den vasten toestand. [Die Umlagerung im festen Zustande des Diazoamido- in Amidoazotoluol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (246–249). [1630]. 30310

——— Über die Umlagerung zwischen einigen isomeren Glukosederivaten und die Mutarotation der Zuckerarten. Bemerkung hierzu von C. Tanret. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (97–108); **53**, 1905, (692). [1810 7000 7300]. 30311

——— *v.* Holleman, A[rnold] F[rederik].

Junius, Adolf. Beiträge zur Kenntnis der Molybdate. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (40). 22 cm.; [Auszug] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (428–448). [0480 7250]. 30312

Juon, Eduard. Ueber Probenehmen in metallurgischen Betrieben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1514–1518, 1571–1577). [6500]. 30313

Justin-Mueller, Ed. Ueber Färbevorgänge. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (14–16). [5000]. 30314

——— Ueber Färbevorgänge. A. Absorptionsfärbevorgänge. B. Adhäsionsfärbevorgänge. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (862–871). [5000 7150]. 30315

Justus, J. Ueber Arsenvergiftung auf Grund einer mikrochemisch-histologischen Methode. [*In*: 5. Intern. Dermatologen-Kongr. Bd 2. Tl 1.] Berlin (A. Hirschwald), 1905, (509–514). [6100]. 30316

——— Ueber Quecksilbervergiftung. [*In*: 5. Intern. Dermatologen-Kongr. Bd 2. Tl 1.] Berlin (A. Hirschwald), 1905, (514–521). [6100]. 30317

[**Kablukov,** Ivan Aleksějevič.] Каблуковъ, И. А. О температурахъ плавленія смѣсей $AlBr_3$ и $SnBr_4$. [Sur les températures de fusion des mélanges de $AlBr_3$ et $SnBr_4$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 4). [0120 0720 7200]. 30318

[**Kablukov,** Ivan Aleksějevič.] Каблуковъ, И. А. О дѣйствіи алюминія на SnI_4 и $SnBr_4$. [Action de l'aluminium sur le SnI_4 et sur le $SnBr_4$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5). [0720 7200]. 30319

——— О соединеніи KBr съ $AlBr_3$. [Combinaison du KBr avec le $AlBr_3$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5). [0120 0420 7200]. 30320

——— Изслѣдованіе Вантъ-Гоффа и его сотрудниковъ надъ условіями образованія Стассфуртскихъ соляныхъ залежей. [Les recherches de Van't Hoff sur la formation des sels de Stassfurt.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (131–173, II). [0100]. 30321

——— Владиміръ Васильевичъ Марковниковъ, біографическія свѣдѣнія и краткій очеркъ научныхъ работъ. [Notice biographique sur V. V. Markovnikov.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (247–303, av. 1 portr.). [0010]. 30322

[**Solomonov,** A. et **Galin,** A.] ——— Соломоновъ, А. и Галинъ, А. Объ упругости и составѣ пара растворовъ въ водномъ этиловомъ спиртѣ. [Sur la pression et la composition de la vapeur des dissolutions dans l'alcool éthylique aqueux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (573–581). [1210 7150]. 30323

Kadiera, Victor. Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure auf Diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3575–3578). [1330 1630]. 30324

Kämmerer, Heinrich *v.* Dieckmann, W[alter].

Kämmerer, P. *v.* Böcker, E.

Kämpfer, Th. Tabelle zur Berechnung des Magnesiumpyrophosphats auf Phosphorsäure auf Grundlage der vom 1. Januar 1903 an geltenden internationalen Atomgewichte. (Koëffizient 0,637572). Die Tabelle gibt für alle Gewichtsmengen von 0,0001 g bis zu 0,1000 g $Mg_2P_2O_7$ direkt die entspre-

chenden Gewichtsmengen P_2O_5 in Grammen an. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, Beilage, (1–25). [6000]. 30325

Kahl, Richard. Ueber die Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (1091–1119). [1300 1800]. 30326

Kahlbaum, Georg W. A. Notiz über die verzerrten Bilder, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte hervorgerufen werden. [Notiz zu der Arbeit von Josef Petri.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1009–1011, mit 1 Taf.). [7300]. 30327

——— Zur Wertung der phlogistischen Chemie. Chem. Novitäten, Leipzig, **2**, 1905, (1–5). [0010]. 30328

——— Aktinautographie. Vorl. Mitt. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (27–29). [0100]. 30329

——— Sur les variations de densité provoquées par le passage à la filière. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (537–548). [7100]. 30330

——— Justus von Liebig und Friedrich Mohr. Eine Einleitung zu ihrem Briefwechsel. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (8–30). [0010]. 30331

——— Jöns Jacob Berzelius und Humphry Davy. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (277–290). [0010]. 30332

——— Ueber die Veränderlichkeit des spezifischen Gewichtes beim Ziehen, Walzen, Pressen und Tordieren von Drähten. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (516–520). [7100]. 30333

——— Variations of specific gravity. [Translation.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1904**, 1905, (1 *l.* + 261–266). Separate. 24.5 cm. [7100]. 30334

——— Justus von Liebig und Friedrich Mohr in ihren Briefen von 1834–1870. Ein Zeitbild. Hrsg. und mit Glossen, Hinweisen und Erläuterungen versehen in Gemeinschaft mit Otto Merckens und W. J. Baragiola. (Monographien aus der Geschichte der Chemie hrsg. von Georg W. A. Kahlbaum. H. 8.) Leipzig (J. A. Barth), 1904, (LVIII + 274, mit 2 Portr.). 22 cm. 8 M. [0010]. 30335

Kahlbaum, Georg W. A. und **Räber**, Siegfr. Die Konstante der inneren Reibung des Ricinusöls und das Gesetz ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Halle, Nova Acta Leop., **84**, 1905, (203–308, mit 6 Taf.). [7150]. 30336

——— und **Steffens**, Max. Ueber die spontane Einwirkung von Metallen auf die empfindliche Schicht photographischer Platten bei Vermeidung jedes direkten Kontaktes. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (53–60). [7300 7350 0100]. 30337

——— und **Sturm**, E. Über die Veränderlichkeit des spezifischen Gewichtes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (217–310). [7100]. 30338

Kahlenberg, Louis. Recent investigations bearing on the theory of electrolytic dissociation. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (42–61, with discussion); Phil. Mag., London (Ser. 6), **9**, 1905, (214–229). [7250]. 30339

——— The theory of electrolytic dissociation. (A rectification of the "correction" by Professor Harry C. Jones.) Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (662–664). [7250]. 30340

——— Über das Problem der Lösungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1081–1083). [7150]. 30341

——— and **Schlundt**, Herman. On the liberation of hydrogen during the action of sodium on mercury. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (257–259). [0380 7050]. 30342

Kahrs, E. Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (475–494). [7100 1310 1630]. 30343

Kail, Joh[ann] A. Aus dem chemischen Laboratorium der Realschule. Ueber einige Unterrichtsbehelfe. Jahresbericht der K. K. Staats-Realschule im 1. Gemeindebezirke Wiens. **44**, 1904–1905. Wien, 1905, (9–27). [0050]. 30344

Kaiser, Robert. Sur quelques dérivés de l'acide 3, 5 dinitro-4-chlorobenzoïque et sur une nouvelle dinitrodiphénylamine. Genève, Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (40). 8vo. [1330 1630]. 30345

——— *v.* Kehrmann, F.

Kaiser, Wilhelm. Über die Beziehungen zwischen Druck und Brechungsexponent der Gase bei Drucken unterhalb einer Atmosphäre. Diss. Münster i. W. Brilon (Druck v. J. Meyer), 1903, (45, mit 1 Taf.). 12 cm. [7300]. 30346

Kalähne, A[lfred]. Ueber die Strahlung des Chininsulfates. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (450–472). [3010 7300]. 30347

——— Einige Eigenschaften der Strahlung des Chininsulfates. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (778–779). [3010 7300]. 30348

Kalb, Ludwig. Über Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondiimins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (86). 23 cm. [1530 1720 5020]. 30349

——— *v.* Willstätter, Richard.

Kalecsinszky, Sándor. Közlemények a magyar királyi Földtani Intézet chemiai laboratoriumából. [Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der königl. ung. geologischen Anstalt.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, **1904**, 1905, (277–278). [0020]. 30356

Kalikinskij, G.] Калькинскій, Г. О теплоемкостяхъ водныхъ растворовъ. [Sur la chaleur spécifique des dissolutions aqueuses.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 335–337). [7200]. 30351

Kališev, A.] Калишевъ, А. Получение и свойства α-этил-β-кумениленолочной кислоты. [La préparation et les propriétés de l'acide α-éthyl-β-cumènylèthylènelactique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (905–910). [1330]. 30352

Kamerlingh Onnes, H[eike]. Methoden en hulpmiddelen in gebruik bij het cryogeen laboratorium. IX. Het zuiveren van gassen door afkoeling gepaard met samendrukking in 't bijzonder het bereiden van zuivere waterstof. [Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. IX. The purifying of gases by cooling combined with compression, especially the preparing of pure hydrogen.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (157–160), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (82–85), (English). [0360]. 30353

Kanitz, Aristides. Ueber Pankreassteapsin und über die Reaktionsgeschwindigkeit der mittels Enzyme bewirkten Fettspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (482–491). [1300 7050 8010]. 30354

——— Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Kohlendioxyd-Assimilation. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (689–690). [8030]. 30355

Kanter, Erhard Hans. Die Konstitutionstheorie von Zement. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (41–43). [0220]. 30356

——— *v.* Jordis, Eduard.

Kapff, Sigmund. Untersuchungen über das Beizen der Wolle mit saurem chromsaurem Kali. Leipziger Monatschr. Textilind., **19**, 1904, (664–666, 731–735, 805–806). [5000]. 30357

Kappen, H[ubert]. Mineralbildung in schnellbindenden Portlandzementen. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (1345–1346). [0220]. 30358

——— Das Zerrieseln kalkbasischer Silikatmassen und der Zusammenhang zwischen den Portlandzementmineralien Felit und Belit. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (370–373). [0220]. 30359

——— Beitrag zur Mikroskopie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1261–1262). [6500]. 30360

Karaoglanoff, Z. Über Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (489–496). [0320 0930 7250]. 30361

Kareff, N. *v.* Doyon, N.

Karfunkel, [Arthur]. Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. Ein Beitrag zur Frage der Quellenbeobachtungen. Vortrag . . . Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (13–15). [6500]. 30362

Karlik, V. Apparat zur Gasanalyse. Zs. Zucklnd., Prag, **29**, **1904 5**, 1905, (233–235). [0910]. 30363

Karlovszky, Geyza. Az altatáshoz használt kloroform tisztaságának fontossága. [Über die Wichtigkeit der Reinheit des Chloroforms bei der Anaesthesie.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (68–69). [6500]. 30364

Kasansky, Alexander. Über das Verhalten von Bernsteinsäureäthylester zu Jodallyl in Gegenwart von Zink. Synthese des γ-Diallylbutyrolaktons und seine Eigenschaften. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (219–257). [1310 1320 1910]. 30365

Kasarnowski, H. *v.* Wöhler, Lothar.

Kaschinsky, Paul. Zur Frage über die Trennung des Eisens und Aluminiums von Mangan, Kalzium und Magnesium bei der Analyse von Pflanzenasche. (Vorl. Mitt.) J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (179–185). [6200 6500]. 30366

Kasja, L. Die Rauchgase des Zementringofens. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1740–1742). [6400]. 30367

Kassner, Georg. Ueber Selbstreinigung einer eisenhaltigen Manganlösung. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (407–409). [0470 0320 7050]. 30368

——— Pharmazeutische Präparate. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903–4, (16–18, 43–44, 334–336, 361–363, 735–736, 757–760). [0100 1000 6500]. 30369

——— Über Oxydationserscheinungen, Autooxydation und die Bildung von Peroxyden. Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss., **33**, 1905, (115–117). [0550 7050]. 30370

——— Eigenschaften flüssigen Sauerstoffs. Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss., **33**, 1905, (128–130). [0550]. 30371

——— Über einige Oxydationserscheinungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (187–189); Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1851–1856). [7050 1910 0550]. 30372

——— Über ein neues Doppelsaccharat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (189–190). [1820]. 30373

Kassowitz, [Max]. Die Kohlensäureassimilation vom Standpunkte des Metabolismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (417–421). [8030]. 30374

Kastle, J. H. and **Kelley,** Walter Pearson. On the rate of crystallization of plastic sulphur. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (483–503). [0660 7100]. 30375

——— and **Smith,** Claude Robert On the oxidation of sulphocyanic acid and its salts by hydrogen peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (376–385). [1310 7050]. 30376

Katayama, Masao. Nigen kyō Denkaisitsu no Heikō ni tsuite. [On the equilibrium in strong binary electrolyte.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (420–443). [7050]. 30377

Katayama, T. Is the availability of phosphoric acid in bone dust modified by the presence of gypsum? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (353–360). [8030]. 30378

Kattwinkel, Paul. Über die Einwirkung von Ammoniumpersulfat und anderer Oxydationsmittel auf die Tolunitrile. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (63). 22 cm. [1330]. 30379

Katz, J. Verbesserter Saugtrichter mit lose eingelegter Filterplatte. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (189); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (347–348). [0910 6000]. 30380

——— Buretten mit angeschmolzenem Trichter. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (27). [6000]. 30381

Kauffmann, Hugo. Der moderne Stand der Benzoltheorie. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (289–290, 313–315). [7000 1130]. 30382

——— Ueber die Erforschung der Fluoreszenz. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1032–1034). [7300]. 30383

——— Ueber Fluoreszenz. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1** (1904), 1905, (339–345). [7300]. 30384

——— Radiumforschung und Alchimie. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (LI–LIII). [0620]. 30385

——— Über den Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II. 1, 1905, (66). [7000 7300]. 30386

——— Ueber die Aufspaltung der Elemente. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1393–1397). [7000 7300]. 30387

——— und **Beisswenger,** Alfred. Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (VII. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (789–793). [1130 1530 7000 7300] 30388

Kauffmann, Hugo und **Beisswenger,** Alfred. Zu Kehrmann's Deutung des Fluorescenzwechsels. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (793–794). [7300]. 30389

—— —— Lösungsmittel und Fluoreszenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (350–354). [7300 7250]. 30390

——— und **Grombach,** Ad. Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (VIII. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (794–801). [1130 7000 7300 1530 1230]. 30391

—— —— Zur Kenntniss der Triphenylcarbinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2702–2706). [1230]. 30392

Kauffmann, Paul. Umwandlung und Löslichkeit von Mischkrystallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss., Freiburg i. B. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (37, mit 3 Taf.). 22 cm. [0420 0490 7100 7150]. 30393

Kaufler, F. *v.* Gnehm, R.

Kaufmann, A. *v.* Koppel, I[wan].

Kaufmann, H. *v.* Spiegel, L[eopold].

Kaufmann, J[oh.]. Zur Frage der quantitativen Pepsinbestimmung nach Mette (Modifikation Nirenstein-Schiff). Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9,** 1903, (562–570). [8010]. 30394

——— C. Hemmingsens Thermoregulator beim Vorwärmen und Pasteurisieren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1,** 1905, (24–26). [0910]. 30395

Kaufmann, W[alter]. Eine rotierende Quecksilberluftpumpe. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25,** 1905, (129–133). [0910]. 30396

Kausch, O. Neuerungen auf dem Gebiete der Erzeugung des Ozons auf elektrischem Wege. Electroch. Zs., Berlin, **12,** 1905, (69–74, 91–96). [0550 0930]. 30397

——— Verfahren und Apparate zur Verflüssigung von Luft beziehungsweise Zerlegung der letzteren in ihre Bestandteile. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8,** 1904, (45–53, 57–65, 73–75). [7200 0910]. 30398

——— Die Verwendung flüssiger Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8,** 1904, (89–95). [0930 7200]. 30399

Kausch, O. Die Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft. Unter besonderer Berücksichtigung der Patent-Literatur zusammengestellt. 2. Aufl. Weimar (C. Steinert), 1905, (VIII + 224). 21 cm. 3,75 M. [0930 7200]. 30400

Kauser, H[einrich]. Die Veränderlichkeit der Wellenlängen in Funkenspektren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (308–310). [7300]. 30401

Kaute, Lothar. Über das 1-p-Tolyl-2,3-dimethyl-2,5-thiopyrazol oder Tolylthiopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (47). 21 cm. [1940 1930]. 30402

Kautzsch, Karl *v.* Fischer, Emil.

Kavan, Jos[ef]. O destillačních a rektifikačních aparátech soustavy Guillaumovy. [Über Destillations- und Rektifikations-Apparate des Guillaumeschen Systems.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14,** 1904, (6–10, 33–39, 65–70, mit 14 Abbildg.). [0930]. 30403

Kay, Francis William and **Perkin,** William Henry *jun.* Experiments on the synthesis of the terpenes. Part V. Derivatives of *ortho*-cymene. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1066–1083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (216). [1130 1140 1230 1240 1310]. 30404

Kaye, Frederick *v.* Schidrowitz, Philip.

Kayeriyama, Nobuyoshi. Chikkan nai no Gas ni tsukite. [On the gases in the bamboo stem.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26,** 1905, (333–357). [8030]. 30405

Kayser, H[einrich]. Handbuch der Spektroscopie. Bd 3. Leipzig (S. Hirzel), 1905, (VIII + 601, mit 3 Taf.). 26 cm. 38 M. [7300]. 30406

Kayser, R. Ist im Pfeffer ein flüchtiges Alkaloid vorhanden? Zs. öff. Chem., Plauen, **10,** 1904, (137–138). [3010]. 30407

Kazaneckij, P. *v.* Melikov, P.

Kazay, Endre. A galénusi gyógykészítmények vizsgálata a színképelemzés módszereivel. [Untersuchung der Galenischen Mittel mittelst der Methoden der Spektralanalyse.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (291–295, 309–311, mit 8 fig.). [6500]. 30408

Kazay, Endre. Egyszerű képlet a spektrumvonalak hullámhosszának meghatározására a különböző skálájú spektroszkópokhoz. [Eine einfache Formel zur Bestimmung der Wellenlänge der Spektrumlinien für Spektroskope verschiedener Skalen.] Magy. Chem. F., Budapest, **11,** 1905, (74–75). [7300]. 30109

Kebler, Lyman F. Pharmaceutical chemistry. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (512–517). [6500]. 30110

Kehrmann, F. Ueber Azoxonium-Verbindungen. (2. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2952–2962); (3. Mitt.). *l.c.*, (3604–3607). [1940 5020]. 30111

——— Ueber farbige und farblose Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3777–3778). [1630 5000]. 30112

——— und **Duttenhöfer,** A. Ueber die Sulfin-Basen der aromatischen Reihe. (I. Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4197–4199). [1230]. 30113

——— und **Gottrau,** H. de. Ueber die Einwirkung von Hydroxylaminchlorhydrat auf Naphtophenazoxon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2574–2578). [1940 5020]. 30114

——— und **Kaiser,** Robert. Ueber ein neues Dinitro-diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3778–3779). [1630]. 30115

Keil, G. *v.* Auwers, K[arl].

Keil, H. Ueber Zusammensetzung obergäriger Süssbiere nach Untersuchungen im analytischen Laboratorium der V[ersuchs- und] L[ehranstalt für] B[rauerei]. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **6,** 1903, (558–564). [6500]. 30116

——— Die im April bis Dezember 1903, Januar and Februar 1904 untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (288–289, 306, 340–341, 373–374, 428, 479–480, 553–554, 602–603); **21,** 1904, (55–57, 105–106, 154–156). [6500]. 30117

——— Die im März-Dezember 1904 und Januar-November 1905 untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (265–267, 298–299, 373–374, 501–502, 523–525, 586–588, 689–691, 771–773, 819–820); **22,** 1905, (34–36, 125–127, 177–178, 228–230, 263–265, 364–366, 412–414, 446–448, 501–503, 622–623, 696–697, 770–772). [6500]. 30118

Keil, H. Über die Einwirkung von Kochsalzlösung auf Kupferrohr. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (495). [0290]. 30119

——— Japanische Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (555–557). [6500]. 30120

——— Versuche, aus Wässern mit hohem Gehalt an kohlensaurer Magnesia bei gleichzeitig hohem Gipsgehalte die kohlensaure Magnesia durch Zusatz von Kalkmilch zu entfernen. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (665–666). [0360]. 30121

Keimatsu, Shōzaemon. Sanzai no Seibun ni tsuite. (Yohō). [Preliminary report on the constituents of cedar timber, *Cryptomeria japonica*, Don.] Tokyo, Kwag, Kw. Sh., **26,** 1905, (315–333); Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905,** (189–203). [1140]. 30122

Kekulé, Aug. Über die Konstitution und die Metamorphosen der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur des Kohlenstoffs. Untersuchungen über aromatische Verbindungen. Hrsg. von A. Ladenburg. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. No. 145). Leipzig (W. Engelmann), 1904, (89, mit 1 Taf.). 8vo. 1,40 M. [7000 1000]. 30123

Keller, Franz. Ueber Perkobaltmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1903–1904. Bern, 1904, (33 + 1). 8vo. [0260]. 30124

Keller, Oskar. Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (497–498). [6500]. 30125

——— Pharmazeutische Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (542). [6500]. 30126

——— Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (80–81). [6500]. 30127

Keller, Wilhelm. Ueber die Alkoholmetrie und deren Anwendung bei der Destillation. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (32–33, 39, 60–61). [6500]. 30128

——— Ueber die Wichtigkeit der Jodprobe in der Spiritus- und Hefe-

fabrikation. Ztg SpiritInd., Leipzig, **4**, 1903, (269–270, 281–282). [6500]. 30429

Keller, Wilhelm. Ueber chemische Kartoffelanalysen. Ztg SpiritInd., Leipzig, **6**, 1905, (2–3, 25–26). [6500]. 30430

——— Ueber das Branntweinbrennen aus Mohrrüben. Ztg SpiritInd., Leipzig, **6**, 1905, (253–254, 265–266). [6500]. 30431

Kelley, Walter Pearson *v.* Kastle, J. H.

Kellner, O. Ueber den Nährwert der Rauhfutterstoffe, nach mehrjährigen an der kgl. landw. Versuchsstation zu Möckern ausgeführten Untersuchungen. Vortrag. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (397–398). [6500]. 30432

——— Der Preis der verdaulichen Nährstoffe in Handelsfutterstoffen. (Rückstände der Oelfabrikation, Müllerei, Spiritus- und Zuckerfabrikation usw.) Sächs. landw. Zs., Dresden, **51**, 1903, (993–996). [6500]. 30433

——— **Emmerling,** [A.] und **Loges.** Die Beschlüsse der internationalen Kommission des V. Kongresses für angewandte Chemie bezüglich der Untersuchung der Futter- und Düngemittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (250–251). [6500]. 30434

Kelvin, *Lord.* Plan of an atom to be capable of storing an electrion with enormous energy for radioactivity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (695–698). [7300]. 30435

Kemnitz, Paul Waldemar. Sulfosäuren des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlor- und des 1-Phenyl-3,1-Dimethyl-5-Chlorpyrazols und einige Derivate derselben. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (38). 21 cm. [1930]. 30436

Kempe, Wilhelm. Ueber das Pulenon. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (49). 21 cm. [1510]. 30437

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Die Oxydation von Oxalsäure. II. Die Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3963–3971). [0110–0190–0930–1310–5500]. 30438

——— Oxydation von Ammoniak mittels Alkalipersulfat in alkalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3972–3974). [0190–0930]. 30439

Kendall, Lily Miller and **Richards,** Ellen H. Permanent standards in water analysis. Contributions from the Laboratory of sanitary chemistry, No. 8. *in* Tech. Q. and Proc. Soc. Arts., Boston, Mass., **17**, 1904, (277–280, with text fig.). [6500]. 30440

Kent, N[orton] A[dams]. The relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium and zinc. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (387–388). [7300]. 30441

Keppeler, Gustav. Studien über den Hargreaves-Sulfatprozess. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (173–178, 198–204, 226–232). [0500–0660]. 30442

——— Beiträge zur Kenntnis der Azetylenreinigung. III. Mitt. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (681–687); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (237–241). [1120]. 30443

——— Zur Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (461–465). [6300]. 30444

——— Prüfung des Acetylens auf Verunreinigungen. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (233–234). [6500]. 30445

Kern, Sergius. Some experiments on copper pipes. Chem. News, London, **91**, 1905, (91). [0290]. 30446

Kershaw, John B. C. Die elektrolytische Chloratindustrie. Ins Deutsche übertragen von Max Huth. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 19.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (IX + 121). 25 cm. 6 M. [0250–6500–7250]. 30447

——— The use of aluminium as an electrical conductor. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (746–752). [0120]. 30448

Kersten, M. *v.* Doebner, O[skar].

Kessler, Jakob. Ueber die Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge und über einige substituierte Benzolsulfamide. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. E. Kuttruff), 1903, (52). 22 cm. [1330–1600–6300]. 30449

Kessler, Jakob *v.* Hinsberg, O.

Kessler, L. Sur la concentration de l'acide sulfurique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (557–560). [0660]. 30450

Kessner, A. Einiges über den Einfluss der Wärmebehandlung auf die Festigkeitseigenschaften von weissem Eisen. Dinglers polyt. J., Berlin, **319,** 1904, (382–384). [0320]. 30451

Kestner, E. *v.* Petrenko-Kritschenko, P[avel].

Kette, Alfred. Ein neues Tiegeldreieck (Glühring). ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1208–1209). [0910]. 30452

Kettembeil, Wilhelm. Studien über elektrolytische Amalgambildung und Versuche zur Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss., Göttingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1903, (49). 22 cm. [0380 0930 6200 7250]. 30453

——— *v.* Nissenson, H.

Kettler, Engelbert. Zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Calciums. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1488–1489). [6200]. 30454

Kettner, O. *v.* Placidi, M.

Khotinsky, E[ugène]. Convertissement directement du N-phénylpyrrol $C_{10}H_9N$, en N-phénylpyrrolidine $C_{10}H_{13}N$. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (119). [1930]. 30455

——— Sur la bromuration et la réduction des pyrrols. Genève, Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (18). 8vo. [1930]. 30456

——— *v.* Pictet, A.

Kickton, A. Untersuchung getrockneter Aprikosen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (675–678). [6500]. 30457

Kiebitz, F. *v.* Behn, U[lrich].

Kielbasinski, W. Nachweis von Antimon auf der Faser. Textilztg, Braunschweig, **1,** 1903, (77). [6100]. 30158

——— Eine neue Reaktion der Phenolphtaleinfarbstoffe auf der Faser. Textilztg, Braunschweig, **1,** 1903, (95–96). [6150 5020]. 30159

——— Hydrosulfit als Reagens. Textilztg, Braunschweig, **1,** 1903, (100–101). [6000]. 30160

Kielbasinski, W. Ueber die Kombination von Gelbholzextrakt mit Diazoverbindungen. Textilztg, Braunschweig, **1,** 1903, (109). [5020]. 30161

Kiesel, K[arl]. Ueber weitgehende Specificität einiger Verdauungsfermente. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108,** 1905, (343–368). [8010]. 30162

——— Ueber ein neues Verfahren der quantitativen Bestimmung kleiner Mengen einwerthiger Phenole. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **15,** 1903, (84–93). [6300]. 30163

——— Neues über Fermente und Antifermente. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60,** 1904, (LXXIX—XCV). [8010]. 30164

Kieser, August Jean. Beiträge zur Kenntnis des Siliciums. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (45). 23 cm. [0710 7000]. 30465

——— *v.* Manchot, W[ilhelm].

Kieser, Karl. Über die sensibilisirenden Eigenschaften einiger Farbstoffe einer neuen Farbstoffklasse. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (6–45); Phot. Wochenbl., Berlin, **31,** 1905, (181–183, 203–205, 210–213). [7350]. 30466

——— Beiträge zur Chemie der optischen Sensibilisation von Silbersalzen. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1904, (96). 21 cm. [0110 7300]. 30467

Kiesewetter, W. Ein Quecksilberfilter mit Kompression. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18,** 1905, (350–351). [0380 0910]. 30468

Kikuchi, Y. *v.* Hueppe, F[erdinand].

Kiliani, H[einrich]. Ueber Digitalonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3621–3623). [1310] 30469

——— Ueber Digitoxose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4040–4043). [1810]. 30470

——— Ueber Digitonin. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (5–12). [1850]. 30471

——— und **Herold,** F. Ueber Dioxy-propenyltricarbonsäure und α, γ-Dioxy-glutarsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2671–2676). [1310]. 30472

——— und **Loeffler,** P. Constitution der Metasaccharinsäure. Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2667–2670). [1310 1320 1810]. 30473

Kiliani, H[einrich] und **Loeffler,** P. Ueber Dioxyglutarsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3624–3626). [1310]. 30474

Killing, C. Zur Theorie des Gasglühlichts. [Lichtemission der seltenen Erden.] Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (445–450). [7300 0100]. 30475

Kind, W. *v.* Stollé, R[obert].

King, A. S. Some effects of change of atmosphere on arc spectra with reference to series relations. [Extract from dissertation, PhD., University of California.] Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (129–150). [7300]. 30476

——— A study of the causes of variability of spark spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (225–238, with pl.). [7300]. 30477

——— A detailed study of the line spectrum of copper. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (21–40). [0290 7300]. 30478

——— Ueber Emissionsspektra von Metallen im elektrischen Ofen. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (360–381). [7300]. 30479

Kinoshita, Kumakichi. Seishu chu "Chinosol" no Kenshutsuhō. [A test for chinosol, potassium oxyquinoline sulphate, in "sake".] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (683–687). [6150]. 30480

Kionka, H[einrich]. Ueber natürliche und künstliche Mineralwässer. Vortrag . . . Balneol. Ztg, Berlin, **14**, 1903, (231–233, 237–239). [6500]. 30481

Kipke, Friedrich. Ueber Kondensationsprodukte von Piperonal und Piperonylacrolein. Diss. Breslau Druck v. H. Fleischmann, 1904, (56). 21 cm. [1130 1910]. 30482

Kippe, Otto. Ueber Synthesen, Umlagerungen und Aufspaltungen der phenylierten Cumarone und Cumarane. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (110). 21 cm. [1910]. 30483

——— *v.* Stoermer, R[ichard].

Kippenberger, C[arl]. Neue Apparatformen für die chemische Laboratoriumspraxis. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1021–1025). [0910]. 30484

Kipper, Hermann. Ueber die Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490–2493). [1230 5500 1630 1330 1530]. 30485

——— *v.* Ullmann, Fritz.

Kipping, Frederic Stanley. Isomeric salts of the type $NR_1R_2H_3$. A correction. Isomeric forms of *d*-bromo- and *d*-chlorocamphorsulphonic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (628–638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124–125). [1340 1640 7000]. 30486

——— Organic derivatives of silicon. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (65–66). [2000]. 30487

——— Isomerism of α-bromo- and α-chloro-camphor. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (125–126). [1540 7000]. 30488

——— and **Hunter,** Albert Edward. *l*-Phenylethylamine. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (126–127). [1630]. 30489

Kircher, Adolph. Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide einiger Daturaarten. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (309–328). [3010]. 30490

Kirchhoff, Franz. Beiträge zur Bestimmung der Molekulargrösse des Jods in seinen Lösungen. Diss. Leipzig. Plauen i. V. (Druck v. E. Schäfer), 1902, (58). 21 cm. [0390 7100]. 30491

Kirchner, Ferdinand. Untersuchungen über die optischen Eigenschaften entwickelter Lippmannscher Emulsionen. Diss. Leipzig. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1903, (40, mit 2 Taf.). 21 cm. [7300 7350]. 30492

Kirkby, P. J. The union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (171–185). [0360 0550 7250]. 30493

——— The union of hydrogen with oxygen at low pressures caused by the heating of platinum. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (167–176). [0360 0550]. 30494

Kirpitschnikoff, S. Die Oxydation der höheren Homologen des Anilins auf der Faser. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (233–234); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (499–500). [1630 5020]. 30495

Kirschner, Aage. Bestimmung des Butterfettes neben Kokosfett in Margarine. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (65–70). [6500]. 30496

Kirschner, M. *v.* Löffler, Karl.

Kirschten, C. *v.* Ost, H.

Kirsten, Arthur. Ein Beitrag zur Kenntnis des Leistungsvermögens des in den nordwestlichen Marschen gezüchteten und gehaltenen friesischen Milchschafes. [Zusammensetzung der Milch.] Milchw. Zentralbl., Leipzig. **1**, 1905, (145–155, 193–202). [6500]. 30497

[**Kisnemskij**]. Кисемскій. О соотношеніи между составомъ кислотной смѣси, употребленной на нитрацію клѣтчатки, и стойкостью полученной нитроклѣтчатки. [La corrélation entre la composition des acides employés pour la nitration de la cellulose et la stabilité du coton poudre obtenu.] Artiller. Žurn., St. Peterburg, **1904**, (995–1005). [1840]. 30498

Kiss, Gyula. Vizsgálatok az erjedésgátló hatások összefüggéséről az elemek vegytani isoportjaival. [Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen der gährungshemmenden Wirkung und den chemischen Gruppen der Elemente.] Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (385–400). [8000]. 30499

Kisskalt, Karl. Eine neue Methode zur Bestimmung der sichtbaren Verunreinigung von Fluss- und Abwasser. [Wasser.] Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (1036–1038). [6500]. 30500

——— Beiträge zur Lehre von der natürlichen Immunität. Tl. 2. 1. Das entzündliche Oedem. 2. Ueber apathogene Bakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (243–258). [8050]. 30501

Kissling, Richard. Zur Bestimmung des Erstarrungspunktes von Paraffinen, Paraffinmassen und ähnlichen Stoffen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (216–217). [6500 7200]. 30502

——— Die Erdöl-Industrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (105–108). [6500]. 30503

——— Die Erwärmung von Mineralölen beim Schütteln mit konzentrierter Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1086–1087). [1100 6500]. 30504

Kissling, Richard. Die Beziehungen des Tabaks zur Chemie. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1622–1628). [3010 6500]. 30505

[**Kistiakovskij,** V. A.]. Кистяковскій, В. А. Сенсибилизаторъ и индукторъ реакціи окисленія сулемой щавелевой кислоты. [Sur un sensibilisateur et un inducteur de la réaction d'oxydation du sublimé par l'acide oxalique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 919–920). [0380 1310 7000]. 30506

——— Электролитическая диссоціація. [La dissociation électrolytique.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (496–499). [7250]. 30507

——— Электролитическая растворимость. [La solution électrolytique.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (499–500). [7250]. 30508

——— Электрохимическій анализъ. [L'analyse électrochimique.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (592–595). [6000 7250]. 30509

——— Электрохимическій эквивалентъ. [L'équivalence électrochimique.] Dictionnaire Encyclopédique éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (595–596). [7250]. 30510

——— Электрохимія. [Electrochimie]. Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (596–618). [7250]. 30511

Kita, Toyokichi. Ueber Zusammensetzung und Preis von Fleischsorten und Wurstwaren. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (129–164). [6500]. 30512

——— Ueber die Fettbestimmung im Fleisch und Fleischwaren mittels des Gerberschen Azid-Butyrometers. Arch. Hyg., München. **51**, 1904, (165–178). [6300]. 30513

Kitt, Moritz. Ueber Elaeomargarinsäure. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (190–191). [1320]. 30514

——— Chinesisches Holzöl (Elaeococcaöl). Jahresbericht der Deutschen

Handelsakademie in Olmütz. . . **11**, 1904-5), 1905, (35-43). [1320].
30515

[**Kižner**, N. M.]. Кижнеръ, Н. М. Присоединеніе синильной кислоты къ лѣвому ментону. [Addition de l'acide cyanhydrique au menthone gauche.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, proc.-verb. 30-31). [1540]. 30516

——— Дѣйствіе брома и щелочи на амиды α-галоидокислотъ. [Action du brome et du potasse sur les amides des α-acides halogénés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1556). [1300]. 30517

——— О циклобутанонѣ. [Sur le cyclobutanone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1556-1557); **37**, 1905, (106-109). [1540]. 30518

Klages, August. Hrn C[arl] Hell zur Erwiderung. (I. II.) Betr. [Methoxyphenyl-äthyl-carbinol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (912-914, 2219-2222). [1230]. 30519

——— Ueber Phenylmethyl-äthylenoxyd und seine Umwandlung in Hydratropaaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1969-1974). [1230 1430 1910 7310]. 30520

——— Organische Synthesen mit Hilfe der Grignardschen Reaktion. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (19-23). [5500]. 30521

——— und **Sautter**, R. Ueber optisch-active Benzolkohlenwasserstoffe und Phenoläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312-2315). [1130 1230]. 30522

Klar, M. Анализъ продуктовъ и матеріаловъ сухой перегонки дерева. Перевелъ инженеръ-технол. Н. Н. Козловскій. [Analyse des produits et des matériaux de la distillation sèche du bois. Traduit par N. Kozlovskij.] St. Peterburg, 1904, 62). 23 cm. [1000 6300]. 30523

Klare, Otto. Was ist Acrogengas? Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **3**, 1903, (87). [6500]. 30524

Klason, Peter. Beiträge zur Konstitution der Platinbasen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (185-199). [0610]. 30525

Klason, Peter. Zur Darstellung von Kaliumplatinchlorür. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (201-202). [0610]. 30526

——— Ueber die jodometrische Bestimmung der Phosphorsäure. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (221-228). [6300]. 30527

——— Ueber Cellulosebestimmung im Holz und speziell über Wertbestimmung der Sulfitcellulose. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (309-311). [6300 6500]. 30528

——— och **Köhler**, John. Kemisk undersökning af kåda från gran. (*Pinus abies* L.) [Chemical analysis of resin from red pine.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (87-96, 151-152, 157-167). [1860]. 30529

Klassert, Martin. Nochmals die Sinacidbutyrometrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (211). [6300]. 30530

——— Ergebnisse der Prüfung der Sichler'schen „Sinacid-Butyrometrie". Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (12-15). [6300]. 30531

——— Kritische Studien über die Bestimmung der Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat bezw. Magnesiumammoniumphosphat. Diss. Marburg (Druck v. C. G. Hendess, Köslin), 1903). (43, mit 5 Tab.). 22 cm. [6300]. 30532

Klatt, Virgil und **Lenard**, P[hilipp]. Ueber die Erdalkaliphosphorie. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, 1905, (1-34). [7300]. 30533

Klaudy, Jos. Die Mineralöle und verwandten Produkte im II. Quartal 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (821-825); **4**, 1905, (324-328, 343-345, 367). [6500]. 30534

——— Ueber die Zersetzung von Cementen durch Grundwässer. [*In*: 5 Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (706-707). [0220]. 30535

——— Ueber die Absorption der Thoremanation. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (820-825). [0770 7300]. 30536

Klauser, O. v. Decker, H.

[**Kldiašvili**, A.]. Кладіашвили, А. Дѣйствіе нѣкоторыхъ жирныхъ кислотъ на крахмалъ. Action de

quelques acides gras sur l'amidon.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (905–908). [1300 1840]. 30537

Klebe, H. *v.* Knoblauch, Ose.

Kleemann, Andreas. Untersuchungen über Malzdiastase. Diss. k. techn. Hochschule, München. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1905, (42). 22 cm; Landw. Versuchstat., Berlin, **63,** 1905, (93–134). [8010]. 30538

Kleemann, R. Luft- und Transportpumpe. D. MechZtg, Berlin. **1905,** (81–82). [0910]. 30539

Kleiber, Johann und **Scheffler,** Hugo. Physik für die Oberstufe (mit Chemie und math. Geographie). Unter besonderer Berücksichtigung der norddeutschen Lehrpläne. Ungeteilte Ausg. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1905, (X+490). 22 cm. Geb. 4,80 M. Desgl. Geteilte Ausg. Tl 1. 2. *Ibid.* (VIII+255; I–IV, 253–490). Geb. je 2,60 M. [0030]. 30540

Klein, Arthur. Ueber das amerikanische Kolophonium. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (506). [1860]. 30541

Klein, J[os.]. Versuche mit dem Milchschmutzprüfer Patent Fliegel. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1,** 1905, (305–307). [6000]. 30542

——— Prüfungsversuche mit dem Svea-Handseparator Nr. 8. Milchztg, Leipzig, **33,** 1904, (692–694). [0910]. 30543

——— Prüfungsversuche mit dem Hansa-Separator C 1 für Handbetrieb. Milchztg, Leipzig, **33,** 1904, (756–758). [0910]. 30544

——— Prüfungsversuche mit einem Handseparator Alfa-Viola (Marke V). Milchztg, Leipzig. **33,** 1904, (835–836). [0910]. 30545

——— Chemie. Organischer Teil. 3., verb. Aufl. (Sammlung Göschen. 38). Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (194). 15 cm. Geb. 0,80 M. [0030 1000]. 30546

Kleine, A. Apparat zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1129); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (780–781). [6000]. 30547

——— Massanalytische Arsenbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (781). [6200]. 30548

Kleine, A. Laboratoriumsapparate. Destillationskolben zur Arsenbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (248). [6000]. 30549

——— Chrom- und Manganbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25,** 1905, (1305–1306). [6200]. 30550

——— Apparat zur Schwefelbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25,** 1905, (1306). [6000]. 30551

Kleiner, Hedwig. Über das Verhalten jonen-armer Flüssigkeiten als Kondensatorbelegungen. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1904–1905. Zürich, 1904, (38, mit 3 Taf.). 8vo. [7250]. 30552

Kleinstück, Martin. Ueber Kondensationsprodukte aus Aldehyden und Dinitrilen. Diss. Erlangen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1905, (V + 43). 22 cm. [1300 1400 1930]. 30553

Kleist, H. *v.* Molle, B.

Klemm, P[aul.] Chemische Widerstandsfähigkeit des Papieres. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (691–697). [6500]. 30554

Kley, P[ieter]. Professor Dr. H. Behrens †. Amsterdam, Chem. Weekbl., **2,** 1905, (131–134). [0010]. 30555

Kliegl, A. Ueber die Condensation von Benzaldehyd mit Toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (81–87). [1130 1430 1230]. 30556

——— Ueber Phenyl-fluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (284–297). [1140 1240 1330]. 30557

Klimont, J. Gemischte Glyceride in natürlichen Fetten. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (589). [1300]. 30558

Kling, André. Sur l'oxydation de l'acétol. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (740–742). [1210]. 30559

——— Sur la chloruration de la méthyléthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (312–314). [1510]. 30560

——— Sur les hydrates d'acétol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1040–1042). [1210]. 30561

——— Action des alcalis sur les solutions aqueuses d'acétol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1256–1259). [1210]. 30562

Kling, Andre. Propionylcarbinol et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1315-1317). [1210-1510]. 30563

——— Sur le méthylacétylcarbinol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1456-1458). [1210-1510]. 30564

——— Contribution à l'étude des alcools cétoniques. Thèse de la faculté des sciences de Paris, 1905, (194, av. 1 pl.). 25 cm. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (471-559). [1210]. 30565

Kling, M. Ueber Melasse und Melassemischfutter. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (178-180). [6500]. 30566

——— Ueber Kalkdüngung und ihre Bedeutung für die pfälz. Landwirthschaft. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (195-198, 205-208). [6500]. 30567

——— Ueber die Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. 2. Bezirk Germersheim. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (39-43, 52-53). [6500]. 30568

——— Ueber den Nährstoffgehalt verschiedener Hafersorten. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (159-160). [6500]. 30569

——— Ueber Weinhefe und Weinheferückstände. Weinblatt, Neustadt a. H., **2**, 1904, (151-152); **3**, 1905, (5-6). [6500]. 30570

——— *v.* Halenke, A.

Klinkerfues, Friedrich. Praktische Winke für die Ausführung einer leichten und bequemen Kalibestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77-78); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (30-31). [6300]. 30571

— — — Weitere Folgerung aus der vereinfachten Kalibestimmungsmethode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1085-1086). [6300]. 30572

——— Phosphorsäurebestimmungen welche eine grössere Verbreitung in der analytischen Praxis verdienten. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (137-139). [6300-6500]. 30573

Klippert. Die Entwicklung der Technik der Düngerindustrie. Vortrag. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (79-83). [6500]. 30574

——— Die Entwicklung der Technik in der Düngerindustrie von Anfang bis auf die heutige Zeit. (Vortrag.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (321-327). [6500]. 30575

Klippert. Phosphorsäure in wasserlöslicher, zitratlöslicher, dreibasischer und freier Form, Methode Woy. [*In*: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn, 1904.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1905, (73-74). [6300]. 30576

Klobb, T. Sur une phytostérine-alcool-bivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1700-1701). [1210-1250]. 30577

——— Arnistérine, phytostérine de l'*Arnica montana* L. Nancy, Bul. soc. sci., **5**, 1904, (123-127). [1250]. 30578

Klöffler, H. *v.* Blume, G.

Klönne, Aug. Über Neuerungen im Gasfach. (Vortrag.) Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1135-1142, 1158-1161). [6500]. 30579

Klüpfel, Karl. Untersuchung des Ueberganges elektrischer Ströme zwischen Flüssigkeiten und Gasen. [Faradaysches Gesetz.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (574-583); Diss, Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904. (VI + 14). 21 cm. [7250]. 30580

Klut. Trübung des destillierten Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (526). [0910]. 30581

——— Neue massanalytische Bestimmung des Jods. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1000). [6200]. 30582

Knaffl-Lenz, E. von. Ueber die Chloracetylierung und Molekulargrösse des Glykogens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (293-304). [1810-7100]. 30583

Knapstein, Carl. Ueber das Beizen in der Seidenfärberei. Ein Einwand gegen die Arbeit des Herrn Dr. P. Heermann: Beiztheorien und generelle Vorgänge bei den primären Metallbeizungen. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (218-250). [5000]. 30584

Knecht, Edmund. On some constituents of Manchester soot. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 11, (1-10). [6500]. 30585

——— Ueber Färbevorgänge. Eine Erwiderung an Herrn Justin-

Mueller. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (138–140). [5000]. 30586

Knecht, Edmund, und **Hibbert**, Eva. Das Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. (2. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3318–3326). [0780 5020 6300]. 30587

Knecht, Oskar. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (118–121, 131–139). [6150 5020]. 30588

Knett, J[osef]. Kritische Bemerkungen über den Werth eines physikalisch-chemischen Central-Laboratoriums, beziehungsweise solcher Untersuchungen namentlich auch für geologisch-hydrologische Fragen. Prag, SitzBer. Lotos, **52**, 1904, (15–52). [0060]. 30589

Knietsch, R. Ueber den Einfluss verdünnender Gase und des Druckes beim Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (611–623). [0660 7050 7150]. 30590

——— Ueber die spezifische und Verdampfungswärme des flüssigen Chlors. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (672–673). [0250 7200]. 30591

——— Die Herstellung reinen komprimierten Stickstoffs für Laboratoriumszwecke. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (673–674). [0910 0490]. 30592

Knight, E. Ueber den Blitzschutz auf Sprengstofffabriken, insbesondere Nitroglycerin- respektive Dynamitfabriken. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (436–447, mit 3 Taf.). [7200]. 30593

Knight, Nicholas. The softening of hard water by heating it under pressure. Chem. News, London, **91**, 1905, (148). [0360]. 30594

——— The estimation of the silica in sub-carboniferous limestone. Chem. News, London, **92**, 1905, (61–62). [6500]. 30595

——— Notes on the analysis of dolomite. Chem. News, London, **92**, 1905, (108–109). [6500]. 30596

Knight, Nicholas. The dolomytes of eastern Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **34**, 1904, (64–66). [6500]. 30597

Knight, S. S. A rapid method for the determination of total sulphur in iron by evolution. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (84–85); The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (187–188). [6500]. 30598

Knipscheer, H[ermanus] M[arius]. Iets over het onderzoek van regenwater. [Etwas über die Untersuchung des Regenwassers.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1042–1045). [6500]. 30599

Knoblauch, Osc. Ueber die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atm. und Temperaturen bis 35° C. (Vorl. Bericht über gemeinsam mit Max Jakob angestellte Versuche.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (801–802). [7200]. 30600

——— **Linde**, R[ichard] und **Klebe**, H. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Tl 1: Bericht über die Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **21**, 1905, (33–55, mit 1 Tab.); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1697–1705, 1743–1748). [7100 7200]. 30601

Knoch, M. *v.* Herz, W[alter].

Knoch, O. Kasein, seine Herstellung und Verwertung. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (993–994, 1013–1014). [4010]. 30602

Knöll, W. *v.* Weinland, R[udolf] F.

Knösel, Th. Spritzflasche. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1725). [0910]. 30603

——— Die Begutachtung künstlicher Dünger. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1788–1791); **18**, 1905, (293–294). [6500]. 30604

Knoevenagel, E[mil]. Ueber Nitrile von Oxy- und Amido-Carbonsäuren. Antwort auf die gleichbenannte Mittheilung von H. Bucherer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (213–217). [1300]. 30605

Knoop, F. *v.* Windaus, Adolf.

Knorr, Ludwig. Ueber synthetische Basen aus Methylmorphol und Thebaol

und ihr Verhalten gegen die das Methylmorphimethin spaltenden Reagentien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3143–3153). [3010 1610]. 30606

Knorr, Ludwig. Thebaïnon aus Codeïnon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3171). [3010]. 30607

——— **Hörlein,** H. und **Roth,** P. Ueber Piperazinderivate aus Chloräthylmethylamin und Chloräthyl-piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3136–3141). [1930]. 30608

——— ——— ——— Ueber den Piperidoäthyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3141–3142). [1930]. 30609

——— und **Meyer,** Georg. Ueber den Amino-äthyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3129–3136). [1610]. 30610

——— und **Pschorr,** R[obert]. Ueber den Abbau des Morphothebains zu stickstofffreien Phenanthrenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3153–3159). [1230 3010]. 30611

——— ——— Spaltungsproducte des Thebaïnons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3172–3181). [3010]. 30612

Knorre, G[eorg] von. Ueber ein neues Verfahren zur Bestimmung von Wolfram. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (783–789). [6200]. 30613

——— Zur Bestimmung der Schwefelsäure mittels Benzidinchlorhydrat und über die Schwefelbestimmung in Pyriten. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (2–13). [6300]. 30614

——— Ueber die Verwendung von Persulfat zu quantitativen Trennungen. (Antwort an Herrn M. Dittrich.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (88–96). [6000 6200]. 30615

Knott, C. G. Magnetization and resistance in nickel at high temperatures. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (333–340). [0510]. 30616

Knox, Joseph *v.* Japp, Francis Robert.

Knudsen, Gudrun. Nogle forsøg med forgjæring af frugsafter. [Some experiments upon fermentation of fruit-juice.] Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **12**, 1905, (222–230). [6500]. 30617

Kober, Hermann. Ueber Himbeersirup und seine Verfälschung. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (221–225). [6500]. 30618

Kober, Max. Über 1-Phenyl-2-5 thiopyrazole oder homologe Thiopyrine. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (55). 21 cm. [1930 1940]. 30619

Kobert, R[udolf]. Ueber Giftfische und Fischgifte. Med. Woche, Berlin, **1902**, (199–201, 209–212, 221–225, 236–241). [8050]. 30620

——— 1. Ueber das Phosphorsuboxyd. 2. Ueber das Triphenylarsinoxychlorid. 3. Ueber eine in einem römischen Lager gefundene Substanz [Ostsee-Bernstein]. Rostock. SitzBer. natf. Ges., **1903**, (I–X). [0570 2000 6100]. 30621

——— „Ueber Hämocyanin". Vortrag. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1903**, (XXI–XXXIV). [4010 5020]. 30622

——— Ueber Saponinsubstanzen. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (I–V). [1850]. 30623

——— Pyramidon und eines seiner Isomeren und deren Nachweis. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (LII–LXII). [1930 6150]. 30624

Koblic, Josef. O řepkovém oleji u nás vyráběném a v našem obchodu se vyskytujícím. [Ueber das bei uns produzierte und im Handel vorkommende Rapsöl.] Čas. Přírn. Chem., Prag, **14**, 1904, (193–201). [6500]. 30625

[**Kobozev,** Leonid Dmitrijevič]. Кобозевъ, Л. Д. Разложеніе нѣкоторыхъ солей трихлор- и-трибромукусныхъ кислотъ въ ацетонѣ. [Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (247–255). [1310 1510]. 30626

——— *v.* Timofejev, V. F.

Koburger, Julius. Ueber die Einwirkung von Aethylendisulfochlorid auf aromatische Aminbasen und über Disulfonsäureester. Diss. Freiburg i Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1903, (III + 44). 21 cm. [1300 1630]. 30627

Kočergin, S. M. *v.* Demjanov, N. Ja.

Koch, A. *v.* Wedekind, E[dgar].

Koch, Adolph. Über die aus dem grünen Chromchlorid- (Bromid) Hydrat durch Silbersalze fällbaren Chlormengen. Diss. Tübingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (42). 23 cm. [0270 7000]. 30628

Koch, Arthur Alexander. Beitrag zur Bestimmung des Fluors in Wein, Bier und Mineralien. Basel, Phil. Diss. 1903–1904. Zürich, 1904, (51). 8°. [6500 6200]. 30629

——— *v.* Treadwell, F. P.

Koch, Berthold. Über die Einwirkung von Phtalylchlorid auf Benzoylaceton und über die Kondensation von Phtalylbenzoylaceton mit Resorcin. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (55). 22 cm. [1910 1530 1230]. 30630

——— *v.* Passow, H[ermann].

Koch, Carl *v.* Paal, Carl.

Koch, John. Bestimmung der Brechungsindizes des Wasserstoffs, der Kohlensäure und des Sauerstoffs im Ultrarot. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (658–674). [7300]. 30631

Koch, Otto *v.* Decker, H[ermann].

Kochs, J. Untersuchung von Leinöl-Bodensätzen. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23,** 1905, (289–291). [6500]. 30632

Kockerscheidt, J. Wilh. Ueber die Preisbewegung chemischer Produkte unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses neuerer Erfindungen und technischer Fortschritte. Jena (G. Fischer), 1905, (V+126). 24 cm. 2,50 M. [0060]. 30633

[Kočkin, N.] Кочкинъ, Н. Курсъ общей химіи (химія неорганическая и органическая.) [Cours de chimie générale (chimie inorganique et organique).] St. Peterburg, 1904, (X + 671, av. 86 dess.). 23 cm. [0100 1000]. 30634

[Kočubej, A.] Кочубей, А. Опредѣленіе состава хромовокислаго бензидина. [Sur la composition du chromate de benzidine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (349–351). [1630]. 30635

Koech, Richard. Ueber Constitution und Umformungen des Menthonisoxims. Diss. Göttingen. Berlin (Druck d. Merkur), 1904, (44). 21 cm. [1610 7000]. 30636

Koehler. Zersetzung des Saccharins in Saccharintabletten. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (227–228). [1330]. 30637

Koehler, Friedrich. Ueber die Einwirkung von Kalkhydrat auf l Arabinose. Diss. Freiburg i. B. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1903, (39). 22 cm. [1810]. 30638

Köhler, H. Die Industrie des Steinkohlenteers. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd. 2.] Berlin, 1905, (725–796, mit 1 Tab.). [6500 1000]. 30639

Köhler, Hugo *v.* Wallach, O[tto].

Köhler, John. Arsenik undersökningar. [Arsenical investigations.] Ark. Kemi, Stockholm, **1,** 1904, (167–184, with pl.). [0110 6100 6500]. 30640

——— Kvantitativ metod för bestämmande af små arsenidmängder i tapeter, tyger m. m. [Quantitative method of estimating small quantities of arsenic in wall-papers, stuffs, etc.]. Tekn. Tidskr., Stockholm, **34,** 1904, Afd. f. kemi, (42–46). [6500]. 30641

——— *v.* Klason, Peter.

Koehler, R[obert]. Eine weitere Erleichterung für die Berechnung der Fleischmann'schen Formel zur Ermittelung von Milchfälschungen. Landbote, Prenzlau, **22,** 1901, (916). [6500]. 30642

——— Versuche mit einem Enteisenungs- und Filtrir-Apparat für Wasser. Landbote, Prenzlau, **23,** 1902, (956). [0910]. 30643

——— Versuche über die Brauchbarkeit des Bernstein'schen Magermilchprüfers. Landbote, Prenzlau, **24,** 1903, (671–672). [6000]. 30644

——— Versuche mit dem flachen Butyrometer zur Gerber'schen Milchfettbestimmung von der Firma A. W. Kaniss-Wurzen. Landbote, Prenzlau, **24,** 1903, (716). [6300]. 30645

——— Ueber die Untersuchung geronnener Milch nach dem Sichlerschen Verfahren. Landbote, Prenzlau, **25,** 1901, (1197). [6500]. 30646

——— Ueber das acidbutyrometrische Verfahren zur Fettbestimmung in der Milch und die bei demselben gebräuchlichen Centrifugen. Landbote, Prenzlau, **26,** 1905, (918–950). [6300]. 30647

——— *v.* Du Roi.

Koelker, Wilhelm F. Ueber Leucylisoserin. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (31). 22 cm. [1310]. 30648

Koelker, Wilhelm F. *v.* Fischer, Emil.

König, Berthold. Ueber eine räumliche Benzol-Formel. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (30). [7000–1130]. 30649

König, [Ernst]. Die Pinatypie, ein neues Verfahren zur Herstellung farbiger photographischer Bilder. Phot. Mitt., Berlin, **42**, 1905, (65–68). [7350]. 30650

——— Über die Lichtempfindlichkeit der Leukobasen organischen Farbstoffe und ihre Anwendung zur Herstellung photographischer Bilder. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. T. 1905, (94–96); Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1633–1636); D. PhotZtg, Weimar, **28**, 1904, (685–688); Phot. Chronik, Halle, **11**, 1904, (591–594). [7350–5000]. 30651

König, James. Die Oxydation und die Oxyde des Palladiums. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1905, (47, mit 1 Tab.). 22 cm. [0590]. 30652

——— *v.* Wöhler, Lothar.

König, J[os]. Der gegenwärtige Stand der Beurteilung von Trink- und Abwasser nach der chemischen Analyse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1081–1090); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (64–77). [6500]. 30653

——— Nochmals zur chemischen Untersuchung des Wassers. Zs. Med-Beamte, Berlin, **17**, 1904, (661–665); Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (432–436). [6500]. 30654

——— Bestimmung des Trübungsgrades und der Farbentiefe von Flussigkeiten sowie des Gehaltes gefärbter Lösungen mittels des Diaphanometers. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (129–141). [6500–7300]. 30655

——— Die Bestimmung der Cellulose und des Lignins in den Futter- und Nahrungsmitteln. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1052–1060); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (769–784). [6300]. 30656

——— und **Bettels**, I. Die Kohlenhydrate der Meeresalgen und daraus hergestellte Erzeugnisse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (457–473). [4800–6500]. 30657

——— und **Krüss**, H. Erläuterungen zur Feststellung des Trübungsgrades und der Farbentiefe von Flüssigkeiten mittels des Diaphanometers. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (587–590). [6500]. 30658

König, J[os]. und **Rintelen**, P. Ueber die Proteinstoffe des Weizenklebers und seine Beziehungen zur Backfähigkeit des Weizenmehles. I. Die Proteinstoffe des Weizenklebers. II. Beziehungen zwischen dem Klebergehalt und der Backfähigkeit eines Weizenmehles. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (401–407, 721–726). [6500–4020]. 30659

——— und **Spieckermann**, A. Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. V. Zusammensetzung der durch Bakterien gebildeten Schleime. Ausgeführt von Fr. Seiler. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (513–528). [6500]. 30660

König, W. Notiz über die Bildung von Pyridinfarbstoffen aus Furfurol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (555–562). [1910–1930–5020]. 30661

Koenigs, Wilhelm und **Bentheim**, Alfons von. Ueber die Condensation des α, γ, α′-Trimethyl-pyridins mit Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3907–3911). [1930]. 30662

——— und **Bernhart**, Karl. Ueber die Reduction des β-Aethyl-γ-methyl-pyridins (oder β-Collidins) durch Natrium und Alkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3042–3049). [1930]. 30663

——— ——— Ueber β, γ-Diäthylpyridin, β, γ-Diäthyl-piperidin und β-Aethyl-chinuclidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3049–3057). [1930]. 30664

——— ——— Ueber ein Tetrahydro-Aldehydcollidin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3928–3933). [1930]. 30665

Koenigsberger, J[ohannes] und **Reichenheim**, O. Ueber das Verhalten einiger kristallisierter natürlicher Metallsulfide und -oxyde gegen elektrische Strömung und gegen Strahlung. [Leitfähigkeit.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (151–170). [7250]. 30666

Köning, Willy. Ueber die Einwirkung von Selencyankalium auf organische Dichlorselenoverbindungen. Diss. Rostock

(Druck v. C. Hinstorff), 1902, (50). 21 cm. [1310 1530 1230 0700]. 30667

Köpcke, Paula. Bei der Prüfung der Weinessige. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (84). [6500]. 30668

——— Ueber künstliche Färbung von Speisesenf und Senfpulvern. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (293). [6500]. 30669

Koeppe, Hans. Zur Anwendung der physikalischen Chemie auf das Studium der Toxine und Antitoxine und das Lackfarbenwerden roter Blutscheiben. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103,** 1904, (140–148). [8050]. 30670

——— Über das Verhalten der Kohlensäure und des Kalkes in Mineralwässern. Berlin, Veröff. Hufeland Ges. Vortr., **1902,** (283–292); D. Med. Ztg, Berlin, **23,** 1902, (585–587). [6500]. 30671

Koeppen, Albert. Ueber den salzsauren Betaïnäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (167–169). [1940 1310]. 30672

——— Ueber die Darstellung von Trimethylamin durch Methylirung von Ammoniak mit Hülfe von Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (882–884). [1610]. 30673

Koeppen, K. von *v.* Bodländer, G[uido].

Körber. Ueber das Verhalten des Formaldehyds gegenüber verschiedenen Lösungsmitteln. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (608). [1410]. 30674

Koerber, U. *v.* Blacher, C.

Koerner, Guglielmo e **Vanzetti,** Lino. Intorno all'olivile, la sua composizione e costituzione. [*v.* D. 3, no. 14746.] Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12,** 1° semestre, 1903, (122–125). [1860]. 30675

Körner, Th. Eine neue Zentrifuge für Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (123). [0910]. 30676

——— Studien auf dem Gebiete der vegetabilischen Gerbstoffe. 1. Körner, Th. und Petermann, A. Ueber die Darstellung und elementare Zusammensetzung einiger technisch wichtiger Gerbstoffe. 2. Körner, Th. und Düllberg, Paul. Ueber den Nachweis von Verfälschungen von Quebrachoextrakt. D. Gerberztg, Berlin, **47,** 1904, (No. 115–117, 120 122, 123, 125, 126, 129). [6500]. 30677

Köthner, P[aul]. Aus der Vergangenheit der Chemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **1,** 1905, (50–55, 136–140, 179–183, 302–307, 339–334). [0010]. 30678

——— Ueber das Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338,** 1905, (262–265). [0390 7100]. 30679

——— Versuche einer chemischen Auffassung des Weltäthers. Zs. Natw., Stuttgart, **76,** 1904, (370–374). [7000]. 30680

——— Ueber das periodische Gesetz der Elemente. Zs. Natw., Stuttgart, **76,** 1904, (374–376). [7000]. 30681

——— *v.* Erdmann, H.

Kötz, A[rthur] und **Hesse,** L. Synthesen mit Carbonestern cyklischer Ketone. (1. Abh.) Synthese des Menthons aus Methylhexanon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342,** 1905, (306–328). [1340 1510]. 30682

Kohl, Max. Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von Brennmaterialien. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904,** Ausg. 3, (5–6). [0910]. 30683

Kohler, E[lmer] P. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Cinnamyliden-acetophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1203–1208). [1530 1330]. 30684

Kohlrausch, F[riedrich]. Die Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze im Wasser bei 18°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (355–356). [7150 7250 0100]. 30685

Kohlrausch, Fritz. Untersuchungen über innere Wärmeleitung und elektrisches Leitvermögen von Flüssigkeiten. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (42). 21 cm. [7250 7200]. 30686

[**Kohlschütter,** F. et **Kučerov,** M.] Кольшюттеръ, ф. и Кучеровъ, М. Къ вопросу о нитрозометаллическихъ соединеніяхъ. [Sur les combinaisons nitrosométalliques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1510–1521). [0490]. 30687

——— und **Vogdt,** K. Ueber feste Lösungen indifferenter Gase in Uranoxyden. 1. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1419–1430, 2992–3002). [0370 0490 0810 7150]. 30688

Kohn-Abrest, E. Procédé de dosage rapide de l'aluminium métallique dans la

poudre d'aluminium. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (381–382). [6200]. 30689

Kohn-Abrest, E. Sur le poids atomique de l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (669–671). [0120]. 30690

——— Sur différents états d'oxydation de la poudre d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (323–324). [0120]. 30691

Kohnstamm, Ph[ilip]. Een formule voor den osmotischen druk in geconcentreerde oplossingen, wier damp de gaswetten volgt. [A formula for the osmotic pressure in concentrated solutions whose vapour follows the gas-laws.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (781–787), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (723–729), (English). [7150]. 30692

——— Kinetische afleiding van Van 't Hoff's wet voor den osmotischen druk in een verdunde oplossing. [Kinetic derivation of Van 't Hoff's law for the osmotic pressure in a dilute solution.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (789–800), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (729–741), (English). [7150]. 30693

——— Osmotische druk of thermodynamische potentiaal. [Osmotic pressure or thermodynamic potential.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (809–811), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (741–751), (English). [7150]. 30694

Kohnstamm, Ph[ilipp] A[braham]. Over osmotischen druk. [Ueber den osmotischen Druck.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (138–141). [7150]. 30695

Kohut, Adolf. Der grösste deutsche Chemiker [Liebig] und Berlin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (709–711). [0010]. 30696

——— Heinrich Buff. Ein Gedenkblatt zu seinem hundertsten Geburtstage (23. Mai 1905). Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (435–436). [0010]. 30697

——— Justus Liebig und Johann Wolfgang Dobereiner mit drei ungedruckten Briefen des ersteren. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (995–997). [0010]. 30698

Kolb, A[dalbert]. Nochmals die Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1693–1694). [0120]. 30699

——— und **Ahrle**, H. Über die Verwendung organischer Säuren zur Fällung und Trennung des Thordioxyds von Cer-, Lanthan- und Didymoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (92–93). [0770–6300]. 30700

——— und **Davidson**, E. Ueber die Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1883–1887). [0420–6300]. 30701

Kolbe, Bruno. Eine für Projektion geeignete Mensur. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (89–90). [0920]. 30702

Kolle, W[ilhelm], **Hetsch**, H[einrich] und **Otto**, R. Weitere Untersuchungen über Pest, im Besonderen über Pestimmunität. I. Einleitung. Von W. Kolle. II. Ueber die Leistungen multivalenter Pestsera im Thierversuch. Von H. Hetsch und W. Rimpau. III. Weitere Untersuchungen über die Pestimmunität. Von W. Kolle und R. Otto. IV. Weitere Studien über die Virulenz der Pestbacillen. Von R. Otto. V. Die Virulenzabschwächung von Pestculturen. Von H. Hetsch. VI. Versuche über bactericide Wirkungen des Pestserums und die Bindung der Amboceptoren in vitro. Von W. Kolle und H. Hetsch. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (368–456). [8050]. 30703

Kondakow, I[van]. Zur Chemie des Pinens. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1225–1227). [1140]. 30704

——— Stereoisomere Menthole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (185–193). [1240–7000–7300]. 30705

——— und **Schindelmeiser**, J[ohann]. Synthetisches und natürliches Phellandren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (193–196). [1140]. 30706

Konek, Fritz von. Quantitative Phosphor- und Stickstoffbestimmung in organischen Körpern mit Hilfe von Natriumperoxyd. (3. Mitt. über die Anwendung des Na_2O_2 in der organischen Analyse). Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (886–888). [6000]. 30707

——— „Natriumperoxyd-Baryt"-Methode; ein einfaches Verfahren zur

quantitativen Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes organischer, hauptsächlich schwerverbrennlicher und explosiver Verbindungen. (4. Mitt. über die Anwendung des Na_2O_2 in der organischen Analyse). Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (888–891). [6000 6200]. 30708

Konek, Fritz von. Quantitative Bestimmung von organischem Stickstoff mit Natrium peroxyd. Ein neues Proteïn- oder Aminoamid-Stickstoffbestimmungsverfahren in Mehlen. (5. Mitt. über die Anwendung des Na_2O_2 in der organischen Analyse). Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1093–1095). [6000 6200]. 30709

——— Schwefelbestimmungsverfahren „Rapid", eine neue expedite und einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Schwefels in Kohlen, Erdölen, Asphalten und organischen Verbindungen überhaupt. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (360–368). [6200]. 30710

——— und **Zöhls**, Arthur. Natriumperoxyd in der organischen Analyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1887). [6000]. 30711

Konen, H[enrich] and **Hagenbach**, A[ugust]. On double reversal. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (111–115, with pl.). [7300]. 30712

——— *v.* Hagenbach, August.

Koning, C[ornelis] J[ohan]. Biologische en biochemische studies over melk. [Biologische und biochemische Studien über Milch.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (3–14, 25–40, 50–67, 78–89, 458–466, 473–480, 509–516, 530–537, 573–583, 590–601, 740–746, 757–765, 773–782, 793–801, 810–818, 829–840, 853–866, 957–967). [6500]. 30713

——— Biologische und biochemische Studien über Milch. Tl 1: Die baktericide Phase. Übers. von Johs. Kaufmann. Tl. 2: Die Zerlegungsphasen der Milch. Tl 3: Der Säuregrad der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (49–68, 97–113, 215–229, 289–305, 337–356). [8020]. 30714

Koningh, L. de. Note on the estimation of fat in milk by the Leffmann-Beam process. Chem. News, London, **92**, 1905, (1). [6500]. 30715

[**Konovalov**, M. I.]. Коновалов, М. И. Дѣйствіе разведенной азотной кислоты на галоидныя соединенія. [Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (220–223, 537–539). [1100 1130 1140 1330]. 30716

——— Синтезъ спиртовъ съ помощію магнійорганическихъ соединеній (по Гриньару). [Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard).] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1901, (228–232). [1210 1230 1200 2000]. 30717

——— Изслѣдованіе изъ области азотистыхъ соединеній въ ряду ментана. [Sur les combinaisons azotées de la série du menthane.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (237–246). [1110 1610]. 30718

——— О сходствѣ желѣзныхъ солей органическихъ кислотъ съ солями нитросоединеній. [Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitrodérivés.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1062–1067). [0320 1100 1300]. 30719

——— Новый изомеръ гептана-симметричный тетраметилпропанъ. [Un nouvel heptane isomère—le tétraméthylpropane symétrique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (910–911). [1110]. 30720

——— Нитрующее дѣйствіе азотной кислоты на углеводороды предѣльнаго характера. XIII. Нитрованіе предѣльныхъ углеводородовъ съ двумя изопропильными группами и продукты этого нитрованія. [Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. XIII. Nitration des hydrocarbures saturés ayant deux groupes isopropyliques et les produits de cette nitration.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1119–1125). [1110]. 30721

[——— et **Manevskij**, N.]. ——— и Маневскій, Н. Дѣйствіе азотной кислоты на спирты. [Action de l'acide nitrique sur les alcools.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (221–227). [1200 1230]. 30722

[**Konovalov**, M. I. et **Miller**, K.]. Коноваловъ, М. И. и Миллеръ, К. Оригинальное самопроизвольное превращеніе бензофенонокима. [Transformation originelle spontanée du benzophénonoxime.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1125–1126). [1530 7000]. 30723

[——— et **Orlov.**]. ——— и Орловъ. О кислотахъ, получающихся при нитрованіи разбавленной азотной кислотой. I. Кислота третичнобутилтолуиловая (1, 3, 5). [Acides obtenus par la nitration avec l'acide nitrique dilué. I. Sur l'acide butyltoluilique (1, 3, 5).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (232–237). [1130 1330]. 30724

[——— et **Senčikovskij**]. ——— и Сенчиковскій. О нитрованіи паратолилнитрометана. [Nitration du tolylparanitrométhane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (462–465). [1130]. 30725

Konšin, A. *v.* Petrenko-Kritčenko, P.

Kopitzsch, H. *v.* Wolff, Ludwig.

Kopp, E. *v.* Noelting, E.

Koppel, I[van]. Die allotropen Modifikationen der Elemente. (Habilitationsvortrag.) Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (249–251, 261–263). [7000]. 30726

——— Chromo-Natriumrhodanid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (359–361). [1310 0270]. 30727

——— Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse analoger Doppelsalze. (Nach Versuchen von H. Wetzel, A. Gumperz und J. Koppel.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (385–436). [7050 7150]. 30728

——— **Goldmann**, R. und **Kaufmann**, A. Verbindungen des vierwertigen Vanadins. 3. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (345–351). [0280 1930 2000]. 30729

——— und **Kaufmann**, A. Versuche zur Darstellung von Vanadinmetall und einigen Vanadinverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (352–358). [0820]. 30730

Kopper, Adolf. A fehérjeanyagok kihasználása az élesztő gyártásnál. [Über die Ausnützung der Eiweissstoffe bei der Hefefabrikation.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (82–84). [8020]. 30731

Koppeschaar, W. F. Eine neue Methode zur Bestimmung der kohlensauren Magnesia in Kalksteinen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (184–187). [6300]. 30732

Korányi, Sándor és **Bence**, Gyula. Physikai-chemiai vizsgálatok a szénsav hatása alatt a vérben létesülő elváltozásokról. [Physikalisch-chemische Untersuchungen über die Veränderungen im Blute unter Einwirkung der Kohlensäure.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (613–640). [7150 8000]. 30733

Korbuly, Michael und **Weiser**, Stephan. Ueber die chemische Zusammensetzung und den Nährwert des Hafers. Nach unter der Leitung von Prof. Franz Tangl ausgeführten Untersuchungen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (65–92). [6500]. 30734

Korczyński, Antoni. Podręcznik chemii nieorganicznej dla klasy V szkół realnych. [Manuel de chimie inorganique à l'usage des élèves de cinquième classe des écoles réales.] Kraków (Krzyżanowski), 1905, (194). 23 cm. 3 kor. [0030]. 30735

Korda, Désiré. Die magnetische und elektrische Aufbereitung der Erze. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (231–250). [0930]. 30736

Korn, Adolf. Ueber Methoden, Pepsin quantitativ zu bestimmen. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1902, (41). 23 cm. [8010]. 30737

Korn, A[rtur] und **Strauss**, E[duard]. Ueber eine Beziehung zwischen Wanderungsgeschwindigkeit und Form der Jonen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **35**, 1905, (13–19). [7250]. 30738

——— ——— Ueber eine Beziehung zwischen dem Lösungsdruck und der Jonisationswärme der Metalle. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (277–281). [7150 7250]. 30739

Korndörfer, Georg. Ueber einige Acylderivate des Guanidins. (Ein Beitrag zur Kenntnis des Glycocyamins, Glycocyamidins und Kreatinins). Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (82). 21 cm. [1310 1930]. 30740

——— Ueber das Kreatinin. I. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (611–618). [1310]. 30741

Korschun, G. *v.* Koršun, G. V.

[**Koršun**, G. V.] Коршунъ, Г. В. Реакція между гидразиномъ и діацетопропіоновымъ эѳиромъ. [Action de l'hydrazine sur l'éther diacétopropionique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324–1325). [1310 1710]. 30742

——— Синтезъ метиловаго эѳира 2, 5-диметилпиррол-3-монокарбоновой кислоты. [Synthèse de l'éther méthylique de l'acide 2,5 diméthylpyrrol-3-monocarbonique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1325); **37**, 1905, (35–36). [1930]. 30743

——— Реакція между фенилгидразиномъ и діацетопропіоновымъ эѳиромъ. [Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1326–1327); **37**, 1905, (36–43). [1310 1630 1720]. 30744

——— Реакціи діацетопропіоноваго эѳира съ гидразиномъ и фенилгидразиномъ. [Action de l'éther diacétopropionique sur le hydrazine et sur le phénylhydrazine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (16–35). [1310 1630]. 30745

——— Синтезъ αβ-діацето-масляннаго эѳира и 2, 3, 5-триметилпиррол-4-монокарбоноваго эѳира. [Synthèse de l'éther αβ-diacétobutyrique et de l'éther 2,3,5-triméthylpyrrol-4-monocarbonique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (224–230). [1310 1930]. 30746

——— Die Synthese des 2.3.5-Trimethyl-pyrrols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1125–1130). [1930]. 30747

Korte, Reinhold Frederick. Solid solutions. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1503–1515); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (229–230). [7150]. 30748

Kortowski, J. Die Methode der Bestimmung des specifischen Gewichts der Raffinade. (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (858–861). [6500 7100]. 30749

Kosinenko, Wladislaus *v.* Berju, Georg.

Kosmann, B[ernh.]. Ueber die Bildung und Plastizität der Thone, mit Vorlegung von Mineralproben. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (660–662). [0120]. 30750

Kosmann, B[ernh.]. Zur Wasser- undurchlässigkeit der Thone. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (813). [0120]. 30751

——— Ueber das Tricalciumsilikat in der Konstitution der Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1829–1831). [0220]. 30752

——— Zur Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats (Gips). ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1735–1737). [0220 7150 7050]. 30753

Kóssa, Gyula. Adat a nitrogéntrioxyd keletkezéséhez. [Beitrag zur Kenntnis der Entstehung von Nitrogentrioxyd.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (604–605); Pharm Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (893–894). [0490 1210 6150]. 30754

Kossel, A[lbrecht]. Neuere Ergebnisse der Eiweisschemie. [Zum Theil nach Untersuchungen der Herren H. D. Dakin, M. Soave und A. J. Wakemann.] Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1065–1068). [4000]. 30755

——— Einige Bemerkungen über die Bildung der Protamine im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (347–352). [4010]. 30756

——— Leitfaden für medizinisch-chemische Kurse. 5. verb. Aufl. Berlin (Fischer), 1904, (71). 24 cm. 2 M. [6000]. 30757

——— and **Dakin**, H. D. On protamines. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (755–756). [4010]. 30758

——— ——— Ueber Salmin und Clupein. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (407–415). [4010]. 30759

Kostanecki, St[anislaus] von. Berichtigung. [Betr. o-Oxy-dibenzyl.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1548). [1230]. 30760

——— und **Nitkowski**, S. Zur Synthese des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3587–3589). [1910 5020]. 30761

——— **Rost**, A. und **Szabrański**, W. Ueber das 2-Oxy-dibenzyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (913–944). [1230 1310]. 30762

Kostanecki, S[anislaus] von und **Rudse**, Fr. Ueber ein Isomeres des Quercetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (935–938). [1910 5010 5020]. 30763

——— und **Schreiber**, B. Ueber ein Isomeres des Kämpferols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2748–2751). [1910 5020]. 30764

——— und **Sulser**, J. Ueber einige Stilbenderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (941–942). [1230 1330 1910]. 30765

——— *v.* Berstein, J.

——— *v.* Breger, Marie.

——— *v.* Edelstein, Anna.

——— *v.* Funk, C.

——— *v.* Gutzeit, A.

Kosutány, T[homas]. Ueber Weizen und Weizenmehle. I. u. II. Mitteilung. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (139–161, 329–353, mit 1 Taf.). [6500]. 30766

——— Studien über Weizenmehl. Vortrag. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (530–533). [6500] 30767

Kotake, Y. Ueber das Schicksal des Vanillins im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (320–325). [8010]. 30768

——— *v.* Inouye, Katsuji.

Kotkovskij, Ja.] Котковскій, Я. Дѣйствіе ѣдкаго кали на смѣсь фенилацетилена и камфары. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le camphre. St. Peterburg, Zurn. russ fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (659–661). [1130 1510]. 30769

Kovács, Odön. Vizsgálatok a gyomoroltó hatásáról. [Untersuchungen über die Labwirkung.] Orv. Hetilap, Budapest, **45**, 1905, (619–621, 636–639). [8010]. 30770

Kowalevsky, Kath. *v.* Salaskin, S.

Kowalski, J[oseph] de et **Joye**, P. Sur le spectre d'émission de l'arc électrique à haute tension. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1102–1103). [7300]. 30771

——— et **Zdanowski**, B[runo]. Nouvelle méthode pour la mesure des résistances électrolytiques liquides et plusieurs de ses applications. Arch. sci. phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (105–134, av. 2 fig.). [7250]. 30772

Kowski, Eugen *v.* Lossen, W.

Koziczkowsky, Eugen v. Beiträge zu Methodik der klinischen Stuhluntersuchung. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1198–1201). [6500]. 30773

Koziński, Ludwik. Automatyczne przemywanie osadów. [Un appareil automatique pour le lavage des précipités.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (723–726). [0010]. 30774

Koziorowski, K. Pyłek cynkowy jako materyał dostarczający kadmu. [Sur la poussière de zinc comme matière première pour la production du cadmium.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (135–138). [0230 0880]. 30775

Kraemer, G. Forschungen auf dem Gebiete des Steinkohlenteers. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (125–130). [1000]. 30776

Kraemer, Johannes. Beitrag zur Kenntnis der Leitfähigkeit molybdän- und wolframsaurer organischer Complexe. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1904, (46). 22 cm. [7250 0180 0840]. 30777

Kraencker, Jakob. Über die Isobutylitaconsäure und deren Verhalten gegen Brom. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1902, (34). 22 cm. [1320 1910]. 30778

Krafft, F[riedrich]. Der Siedepunkt im Vacuum, eine neue Constante und deren Bedeutung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (262–266). [7200]. 30779

——— Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (857–864). [7150]. 30780

——— und **Bergfeld**, Ludwig. Ueber tiefste Verdampfungstemperaturen von Metallen im Vacuum des Kathodenlichts. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (251–262). [7200]. 30781

——— und **Lehmann**, Paul. Molekulargewichts-Bestimmung durch Siedepunkts-Erhöhung im Vacuum des Kathodenlichts. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (242–253). [7100 7200]. 30782

Kraft, Ernst Winke für die Ausführung chemisch-bakteriologischer Arbeiten auf dem Gebiete der Harn-, Sputum-, Faeces- etc. Untersuchungen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (369–373, 382–386, 394–396, 407–408); Berlin (Deutscher Apoth.-Verein), 1905, (35). [6500]. 30783

Kraft, F. Ueber das Filmaron, die anthelmintisch wirkende Substanz des Filixextraktes. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (489–500). [1530]. 30784

Kraft, Hermann. Ueber die Oxydation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Cerdioxyd. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck d. „Allg. Zeitung"), 1903, (44). 23 cm. [0240 1130 5500]. 30785

Kraft, Karl. Untersuchungen über das Cer und das Lanthan. Diss. k. techn. Hochschule. (Druck d. „Allg. Zeitung"), 1903, (34). 23 cm. [0210 0440]. 30786

Kramer, [Hugo] *v.* Heichelheim, [Sigmund].

Krámszky, Lajos. Csersavmeghatározás borban. [Über Tanninbestimmung im Wein.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (161–169); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (756–765). [6300 6500]. 30787

——— Ueber die Zusammensetzung von Tokajer Trockenbeeren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (671–686). [6500]. 30788

Krandauer, M. Versuche über das proteolytische Enzym im bayerischen Darrmalze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (449–453). [8010]. 30789

[**Krapivin**, S. G.]. Крапивинъ, С. Г. Энергія и ея превращенія. [L'énergie et ses transformations.] Moskva, 1905, (262 + 1). 24 cm. [7000]. 30790

Krasnosselsky, T. Bildung der Atmungsenzyme in verletzten Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (142–155). [8010]. 30791

[**Krasovskij**, N. P.]. Красовскій, Н. П. Жирное масло, изъ сѣмянъ ягодъ слабительной крушины. [Huile grasse obtenue des grains des baies du *Rhamnus cathartica*.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1302–1303). [1300]. 30792

[**Krasuskij**, K. A. et **Dud**, I.] Красускій, К. А. и Дудъ, І. Къ вопросу объ очищеніи органическихъ α-окисей. [Sur la purification des α-oxydes organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1124). [1910]. 30793

Kraus, A. Versuche über den Einfluss von Borsäure und Borax auf den menschlichen Organismus. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (194–195). [8050]. 30794

Kraus, Paul. Ueber die Dimethyldioxyglutarsäure und einige Derivate derselben. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (37). 23 cm. [1310 1910]. 30795

Kraus, R[udolf]. Ueber spezifische Niederschläge. (Präzipitine.) Anhang: Schur, H. Ueber die praktische Verwertbarkeit der spezifischen Präzipitation. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 1.] Jena, 1904, (592–614). [7050]. 30796

Krauss, A. Eisen-Hütten-Kunde. Tl. 1: Das Roh-Eisen. Tl 2: Das Schmiedeisen. Neudruck. (Sammlung Göschen. 152, 153.) Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (85, mit 4 Taf.; 80, mit 5 Taf.). 15 cm. Je 0,80 M. [0320]. 30797

Krawkow, S. Ueber die Einwirkung der in Wasser löslichen Mineralbestandteile der Pflanzenreste auf den Boden. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (279–288). [7150]. 30798

Krécsy, Béla. Ein neuer Apparat zur Verflüssigung des Schwefeldioxyds für Vorlesungszwecke. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (310). [0920 0660]. 30799

Kreider, D[avid] Albert. An iodine titration voltameter. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (1–10, with illus.); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (582–588). [0910 0390 6000]. 30800

Kreider, J. Lehn. A convenient apparatus for determining volatile substances by loss of weight. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab., Yale Univ., No. **133**, *in* Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (188–190, with illus.); (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (151–157). [6000 0910]. 30801

Kreider, J. Lehn. The behaviour of typical hydrous bromides when heated in an atmosphere of hydrogen bromide. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **137**, *in* Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (97–106, with illus.); [Übers von F. Koppel]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (350–360). [0200]. 30802

Kreidl, Alois. Ueber einige neue Apparate. 1. Neuer Apparat zur Bestimmung minimaler Zuckermengen in Abfall- und Speisewässern. Konstruiert von Vosátka. 2. Universal-Korrektions-Saccharometer für alle Temperaturgrade. System Vosátka. 3. Mano-Thermostat Konstant. System J. Vosátka, zur Erzielung einstellbarer konstanter Temperaturen über 100° C. bei jedem Barometerstand. 4. Auto. J. J. Weiss. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (551–558). [0910 6000]. 30803

Kreis, Hans und **Hafner**, August. Ueber natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (641–669, mit 1 Taf.). [1300 6500]. 30804

Krell, A. *v.* Gutbier, A[lexander].

Kremann, R. Über das Schmelzen dissoziierender Stoffe und deren Dissoziationsgrad in der Schmelze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, H. 1, 1905, (77–80). [7200]. 30805

——— Über Esterverseifung in heterogenen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (558–560). [7050]. 30806

Kremers, Edward. [Review of "The chemistry of the terpenes." By Dr. F. Henslerl.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (790–791). [1110]. 30807

Křepelka, Vladimir. Ueber Methoden zur Unterscheidung der natürlichen von den künstlichen Asphalten. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1903–1904. Zürich-Oberstrass, 1904, (52). 8vo. [6500]. 30808

Kretzschmar, Horst. Über die Einwirkung von Brom auf Alkali und über die Elektrolyse der Bromalkalien. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (789–817). [0100 7250 7050]. 30809

Kreutz, Ad *v.* Erlenmeyer. F[mil] *an.*

Krieger, Alfred. Ueber Abkömmlinge des 1. 5. Diamidoanthrachinons. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. J. J. Reiff), 1903, (71). 22 cm. [1630]. 30810

Krieger, Georg. Ueber die Diffusionsfähigkeit einiger Elektrolyte in Methylalkohol. Ein Beitrag zur Theorie der Lösungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1903, (45). 21 cm. [7150]. 30811

Krieger, Heinz. Das Pyrometer. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (212–214). [0910]. 30812

Krimberg, R. *v.* Gulewitsch, Wl.

Kröger, H. W. Zum Nachweis von Zucker im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (272). [6300]. 30813

Kröhnke, O. und **Biltz**, W[ilhelm]. Ueber organische Kolloide aus städtischen Abwässern und deren Zustandsaffinität. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (401–409). [7100 6500]. 30814

Krogh, Auguste. Tension de l'acide carbonique dans la mer et influence réciproque de l'acide carbonique de la mer et de celui de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (896–898). [7050]. 30815

Kropf, Fritz. Versuche über automatische Sauerstoffanzeige im Leuchtgase. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1103–1104). [6100]. 30816

——— Ueber Kondensationen des Cotarnins. Diss. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (31). 23 cm. [3010 1910 1930]. 30817

Kropf, Leo. Zur Methodik quantitativer Pepsinbestimmungen für diagnostische Zwecke. Fortschr. Med., Berlin, **21**, 1903, (521–524). [8010]. 30818

Krsnjavi, B. *v.* Luther, R[ob.].

Krüger, Edgar *v.* Doermer, Ludwig.

Krüger, F. Über die Zählung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (780–787). [7250]. 30819

——— Ueber die Verwendung des Wehneltunterbrechers zur Messung von Dielektrizitätskonstanten nach der Nernstschen Methode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (729–740). [7250]. 30820

Krüger, Franz. Messpipette mit einem Hahn. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (1644–1645). [6000]. 30821

Krüger, Fritz. Über Kleben und Klebstoffe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84,** 1905, (131–181). [0910]. 30822

Krüger, Gerhard. Die Fettsäurebestimmung in Seifen. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (516, 698). [6300]. 30823

Krüger, Martin und **Schittenhelm,** Alfred. Die Menge und Herkunft der Purinkörper in den menschlichen Faeces. (2 Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (14–27). [1930 8010]. 30824

——— und **Schmid,** Julius. Zur Bestimmung der Harnsäure und Purinbasen im menschlichen Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (1–13). [6300]. 30825

Krüger, Wilh. Untersuchungen und Neuerungen auf dem Gebiete des Zukkerrohrbaues und der Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. II. Bericht Jg 1899. 12. Bericht Jg 1900. 13. Bericht Jg 1901. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **10,** 1902, (338b–339, 406b–407, 430–431, 934, 999–1000, 1049–1050, 1091); **11,** 1902-1903, (29, 149–150, 294–296, 442–443, 524–525, 878–879, 978–979, 1106, 1157); **12,** 1903-1904, (8–9, 216–217, 292, 413–414, 545–546). [6500]. 30826

Krüss, H. *v.* König, J[os.].

Krüss, Paul. Ueber die Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (257–296, mit 5 Taf.). [7300 5020]. 30827

Krug, C[arl]. Eine Kritik der Schwefelbestimmung im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25,** 1905, (887–889). [6500]. 30828

——— Die Platinkupferlegierungen, ihre Herstellung und ihr chemisches Verhalten. Diss. Leipzig. Berlin (Druck v. Horn & Raasch), 1903, (39, mit Taf.). 22 cm. [0610 0290]. 30829

Krug, Otto. Beiträge zur Kenntnis des Natrongehaltes der Traubenweine. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (417–421). [6500]. 30830

Krug, Th. Das chemische Praktikum an höheren Lehranstalten. Natur u. Schule, Leipzig, **4,** 1905, (362–367). [0050]. 30831

Krug, William H. Tannin. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (518–519). [6500 1330]. 30832

Krull, Friedrich. Ueber die Beziehungen zwischen dem Melkverfahren und der Zusammensetzung der Milch. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **7,** 1905, (107–180). [6500]. 30833

Krummacher, [Gustav]. Zum „Streit" über die chemische Wasseruntersuchung. Zs. MedBeamte, Berlin, **17,** 1904, (501–505, 665). [6500]. 30834

Krummacher, Otto. Neue Versuche über Lösungswärme und Löslichkeit des Harnstoffs, ein Beitrag zur Energiebilanz. Zs. Biol., München, **46,** 1905, (302–321). [1310 7150]. 30835

Krzizan, Rich. Ueber gefälschtes Saccharin. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (245–247). [6500]. 30836

——— Über beschwerten Safran. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (249–251). [6500]. 30837

Kučera, Gottlieb. Eine Bemerkung zur Arbeit des Hrn. R[obert] Feustel: „Ueber Kapillaritätskonstanten etc." Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16,** 1905, (789–791). [7150]. 30838

——— Ueber die von den sekundären β- und γ-Strahlen des Radiums in verschiedenen Gasen hervorgebrachte Ionisation. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18,** 1905, (974–990). [7300]. 30839

Kučerov, M. *v.* Kohlschütter, F.

Kuch, R. *v.* Stark, J[ohannes].

Kuchel, L. Neuere wissenschaftliche und technische Untersuchungen über die Eigenschaften des gelösten Acetylens und über dessen Verwendung in der Praxis. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9,** 1905, (253–262). [1120]. 30840

Kuchenbecker, A. *v.* Zincke, Th[eodor].

Kühl, Hugo. Bestimmung der Verseifungszahl des Bienenwachses nach v. Hübl. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (492). [6500]. 30841

——— Mitteilungen über das Phenol (Acidum carbolicum). Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (1001). [1230]. 30842

Kühl, Hugo und **Hahn**, Rudolf. Bestimmung der freien und gebundenen Schwefelsäure in Mixtura sulfurica acida. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (854–859, 867–868). [6300]. 30843

Kühling, O[tto]. Ueber die Elektrolyse des Glykocolls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1638–1646). [1310 7250]. 30844

——— Ueber Condensationsproducte des Alloxans mit gesättigten Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3003–3007). [1500 1930]. 30845

——— Notiz über die Einwirkung von verdünnter Salpetersäure auf Guajacol-sulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3007–3008). [1330]. 30846

——— Einheitliche Titersubstanzen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (323–329). [6000]. 30847

——— und **Falk**, Franz. Ueber Lactambildung aus γ-Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidonkerns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1215–1228). [1930 1910 1300]. 30848

Kühn, A. Ueber das Verwischen der Farbe bei Stabthermometern und graduierten Glasinstrumenten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (990). [0910]. 30849

Kühn, Alfred. Ueber das Verhalten der Gruppierung N-C-N gegen Acylierungsmittel. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (31). 21 cm. [5500 1300 1930]. 30850

Küllenberg, Albert *v.* Stobbe, Hans.

Kümmell, [Gottfried]. Komplexe Ionen in ternaren Electrolyten. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (XXI–XXIX). [7250]. 30851

——— Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (91–99, 341–343). [7250]. 30852

Kuenen, J[ohann] P[ieter]. Zur Theorie der Destillation von Gemischen. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (183–186). [7200]. 30853

Künkler, A. Die Vaselinöle, deren Reinigung und Bleichung. SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (791–792, 818–819). [6500]. 30854

Künkler, A. Harzöl und Harzprodukte, Schmiermittel, Peche und andere. (Die Harzindustrie. H. 2.) Heidelberg-Rohrbach (Selbstverl.), 1905, (62). 18 cm. 1,75 M. [6500]. 30855

Küspert, Franz. Neues vom Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (144–146). [0920 0220 0250]. 30856

——— Stimmen gegen den Radiumtummel. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (105–107). [0620]. 30857

——— Chemische Kleinigkeiten. [Vorlesungsversuch.] Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1904, (352); **18**, 1905, (34). [0920 7150 0160]. 30858

Küster, E[mil]. Eine neue Saugvorrichtung für Pipetten zur genauen Abmessung kleinster Flüssigkeitsmengen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale 1905, (270–272). [0910]. 30859

Küster, F[r.] W. Clemens Winkler †. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (453–454). [0010]. 30860

——— Ueber Gasentwickelungsapparate, im besonderen Schwefelwasserstoffentwickelungsapparate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (158–161). [0910 0660]. 30861

——— Beiträge zum Schwefelsäure-Kontaktverfahren. (Nach Versuchen der Herren Franke und W. Geibel.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (72–74). [0660 7050]. 30862

——— Über die Festlegung des Neutralisationspunktes durch Leitfähigkeitsmessung. (Nach Versuchen der Herren M. Grüters und W. Geibel.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (74–76). [6000 0930]. 30863

——— Beiträge zur Kenntnis der Polysulfide. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (431–452); III. Die periodischen Vorgänge bei der Elektrolyse der Polysulfide. *l.c.*, **46**, 1905, (113–143). [0660 7250]. 30864

——— Beiträge zur Molekulargewichtsbestimmung an festen Lösungen. (3. Mitt.) Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. Nach der Diss. von Walter Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (65–80); 4. Mitt. Das Ver-

dampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Nach Versuchen von Georg Dahmer. *l.c.*, **51**, 1905, (222–242). [7100 7200 7150 1130 1230]. 30865

Küster, F[r.] W. Ueber eine neue Methode der Bestimmung des Zinkes in Zinkerzen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (272–275). [6200]. 30866

——— Ueber die Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (532–537). [0500 0210 7050]. 30867

——— Logarithmische Rechentafeln für Chemiker. Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommission der deutschen chemischen Gesellschaft für den Gebrauch . . . berechnet und mit Erläuterungen versehen. 5., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (99). 18 cm. Geb. 2 M. [0030]. 30868

——— und **Abegg,** Fritz. Chlorwasserstoffgas-Entwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **1**, 1905, (89–93). [0910 0250]. 30869

——— und **Dahmer,** Georg. Beitrag zur Löslichkeit von Baryumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (348–349). [0170 7150]. 30870

——— und **Heberlein,** Eduard. Beiträge zur Kenntnis der Polysulfide I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (53–84). [0660 7000]. 30871

——— und **Münch,** Siegmar. Tabelle zum Einstellen normaler Salzsäure nach dem Volumgewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (150–152). [6000 0250]. 30872

——— ——— Versuche zur Darstellung absoluter Salpetersäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (350–355). [0490]. 30873

——— ——— Ueber Dichtebestimmungen mit der Pipette und das Einstellen titrimetrischer Lösungen nach dem Volumgewicht. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (373–383). [7100]. 30874

Küster, William. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (391–421). [4010]. 30875

Küttner, S. und **Ulrich,** Chr. Ueber die Verwendung von Streumehlen in der Bäckerei. I. II. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (92–95, 319–321). [6500]. 30876

——— Ueber Futterkalk (Präzipitat). Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (189–195). [6500]. 30877

——— Tabelle zur Berechnung der Milchtrockensubstanz, deren spezifischen Gewicht und Fettgehalt, sowie der fettfreien Trockensubstanz aus dem spezifischen Gewichte und dem Fettgehalte von Milch nach den Fleischmannschen Formeln. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (211–215); Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (152–156). [6500]. 30878

Küylenstjerna, K. G. von *v.* Tschirch, A[lexander].

Kufferath, A. Beitrag zur elektrolytischen Bestimmung des Kupfers. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1785–1786). [6200]. 30879

——— *v.* Binz, A[rthur].

Kufferath, W. *v.* Merckens, A.

Kugler, Stefan. O niektórych pochodnych stylbenu. [Sur certains dérivés du stilbène.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (457–462). [1130]. 30880

——— O automatycznym przyrządzie do filtrowania. [Un appareil automatique pour les filtrations.] Gaz. cukr., Warszawa, **25**, 1905, (105–108). [0910] 30881

——— Synthese des Isofisetins. (2, 3′, 4′ Trioxyflavonol). Synthese des 3′, 4′ Dioxy-α-Phenylcumarins. Bern, Phil. Diss. 1903–1904. Bern, 1904, (59). 8vo. [1910]. 30882

Kuhlmann, J. *v.* Hansen, J[ohannes].

Kuhn, Curt. Ueber einige amidierte Amidosulfone der aromatischen Reihe. Basel, Phil. Diss. 1903–1904. Loerrach, 1904, (38). 8vo. [1300]. 30883

Kuhn, O. *v.* Fendler, G.

Kuhn, R. Apparat zur Teerdestillation für Laboratoriumszwecke. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (19–20). [0910]. 30884

Kuhtz, E. *v.* Pschorr, Robert.

Kuklin, E. Bestimmung des Wolframs im Wolframstahl und im Ferrowolfram. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (27). [6500]. 30885

Kullgren, Carl. Einige Bemerkungen über die Reaktionsgeschwindigkeit bei katalytischen Reaktionen. Eine Erwiderung an Herrn Euler. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (108–116). [7050]. 30886

Kumagawa, Muneo und **Sutō**, Kenzō. Pavy shi no Tō Teiryōhō ni tsuite. [Ein Beitrag zur Zuckertitrierung mit ammoniakalischer Kupferlösung nach Pavy.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (859–873); [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (211–220). [6300]. 30887

Kunckell, Franz. Ueber einige Derivate des 2,4-Diketotetrahydrochinazolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1212–1215). [1930]. 30888

——— Ueber die p-Chloracetylphenoxylessigsäure und den p-Chloracetylphenylessigsäureäthylester. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2609–2611). [1330]. 30889

——— und **Theopold**, Wilhelm. Ueber Monobrom-tetrahydrochinolin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (848–850). [1930]. 30890

Kunkel, A[dam] J[osef]. Beiträge zur Frage des sogenannten normalen Arseniks. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (511–529). [0110–6100]. 30891

Kunz, George F[rederick]. Radium and its wonders. American Monthly Review of Reviews, New York, N.Y., **28**, 1903, ([585]–592). [0620]. 30892

Kunze, Hugo. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl- und Eisensorten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1017–1018). [6500]. 30893

Kunz Krause, H[ermann]. Die Beziehungen der angewandten Chemie zur deutschen Pharmazie. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (321). [6500]. 30894

Kunzmann, Hans. Etude sur des dérivés *a*-substitués de l'anthraquinone. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (64). 8vo. [1530]. 30895

Kupffender, H. Das spezifische Gewicht von Portland-Cement. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (142–143). [0220]. 30896

Kurajeff, D. Ueber die coagulirende Wirkung des Papayotins auf Peptonlösungen. Vorl. Mitt. Centralbl. med. Wiss., Berlin, **39**, 1901, (145–147). [8010]. 30897

[**Kurbatov**, V. Ja.]. Курбатовъ, В. Я. Къ вопросу о строеніи закаленной стали. [Sur la structure de l'acier trempé.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1524–1539, av. 1 pl.); **37**, 1905, (169–180, av. pl. IV-VI). [0100–0320–7000]. 30898

[**Kurdĭumov**, A. P.]. Курдюмовъ, А. П. Приготовленіе латуни. [La préparation du laiton.] St. Peterburg, 1904, (4+67, av. 7 pl.). 23 cm. [0290–0880]. 30899

[**Kurilov**, V.]. Куриловъ, В. Неорганическая химія. [Revue de la chimie inorganique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (65–80, II.; 81–98, II). [0030–0100]. 30900

[**Kurnakov**, N. S.]. Курнаковъ, Н. С. Новая форма региструющаго пирометра. [Un pyromètre autorégistrateur nouvel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (841–856, av. pl. XVIII-XX). [0910]. 30901

[——— et **Stepanov**, N. J.]. ——— и Степановъ, Н. И. О сплавахъ магнія съ оловомъ и свинцомъ. [Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (668–682, av. pl. XIII-XV); [Übers. von W. Loewenstamm] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (177–192, mit 2 Taf.). [0100–0460–0580–0720–7000]. 30902

[——— et **Žukovskij**, G. Ju.] ——— и Жуковскій, Г. Ю. О меркуридахъ цезія и рубідія. [Sur les mercurides de caesium et de rubidium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 917–918). [0280–0380–0630]. 30903

Kurrein, Max. Gefügeänderungen in Flusseisen von 0, 1% C unter mechanischer Beanspruchung. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (193–197, 209–213, 230–235, 241–250, mit 2 Taf.). [0320]. 30904

Kutsch, W. A. *v.* Riesenfeld, E. H.

Kutscher, Fr[iedrich]. Beiträge zur Kenntnis der Eiweisskörper. Mitt. 2. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,

Strassburg, **38**, 1903, (111–134). [1000]. 30905

Kutscher, Fr[iedrich]. Zur Abwehr. [Betr: Burian „Ueber die Oxydation von Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat".] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (317–319). [4010 8040]. 30906

——— Zur Abwehr. [Betr. Oxydation von Nukleinsäuren mit Permanganat.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (305–306). [4010 8040]. 30907

——— Ueber Liebig's Fleischextrakt. 1. Mitt. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (528–537). [6500]. 30908

——— und **Lohmann**, A[lfred]. Zur Kenntnis der Papayotinverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (383–386). [8010]. 30909

——— und **Otori**. Ein Apparat für Schmelzpunktbestimmung hochschmelzender Substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (193–194). [0910 7200]. 30910

——— ——— Der Nachweis des Guanidins unter den bei der Selbstverdauung des Pankreas entstehenden Körpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (93–108). [1310]. 30911

——— und **Schenck**, Martin. Die Oxydation von Eiweissstoffen mit Calciumpermanganat. (Die Oxydation von Leim.) (2 Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (455–459). [4010]. 30912

——— Die Oxydation der Thymusnucleinsäure mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (309–316). [4010]. 30913

Kutscheroff, M. Ueber die sogenannte Vanillinreaktion der Ketone. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (622–625). [1500 6150]. 30914

Kuttner, Sándor és **Szuppán**, Vilmos. Kis termés-zettan a vegytan elemeivel. [Kleine Physik mit Elementen der Chemie.] 15. Aufl. Budapest, 1904, (111). 20 cm. Kron. 0·72. [0030]. 30915

Kutzbach, Karl. Die Vergasung der Brennstoffe in Generatoren, insbesondere für Kraftgasbetriebe. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (233–241). [7200]. 30916

Kužma, Bohumil. Studie o 8. gruppě periodické soustavy Mendělejevovy. [Studien ueber die 8. Gruppe des periodischen Mendělejev'schen Systems.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (40). [0100]. 30917

Kuznecov, M. I.]. Кузнецовъ, М. И. Новый эксиккаторъ для высушиванія газовъ. [Exsiccateur nouveau pour sécher les gaz.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1302). [0910]. 30918

——— *v.* Lidov, A. P.

Laan, Focko Hendrik van der. Quantitatief onderzoek over het bromeeren van toluol. [Quantitative Untersuchung über die Bromierung des Toluols.] Groningen (M. de Waal), 1905, (80). 24 cm. [1130]. 30919

——— *v.* Holleman, A[rnold] F[rederik].

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. I. Over nietverdunde oplossingen. [Ueber nicht-verdünnte Lösungen.] II. Tastbare en Ontastbare begrippen (Osmotische druk en thermodynamische potentiaal), [Greifbare und ungreifbare Begriffe (Osmotischer Druck und thermodynamisches Potential).] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (1–16, 143–156). [7000]. 30920

——— De nauwkeurige uitdrukking voor de z. g. moleculaire verandering der kritische temperatuur. [Der genaue Ausdruck für die sog. molekulare Veränderung der kritischen Temperatur.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (223–229). [7050]. 30921

——— Iets over den thermodynamischen potentiaal en zijne toepassingen op scheikundige evenwichtsproblemen. [Einiges über das thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische Gleichgewichtsprobleme.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (283–289, 369–376, 381–389, 427–440, 520, 571–581, 653–671). [7000]. 30922

——— Iets over de vriespuntsdaling van zeewater in verband met het chloorgehalte. [Einiges über die Gefrierpunktserniedrigung von Meerwasser, in Bezug auf den Chlorgehalt.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (533–538). [7200]. 30923

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. Over eenige merkwaardige verschijnselen, welke kunnen optreden bij de beperkte mengbaarheid van twee vloeistoffen, waarvan de eene anomaal, speciaal water is. [On some phenomena which can occur in the case of partial miscibility of two liquids, one of them being anomalous, specially water.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (573–588, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (517–531, with 1 pl.), (English). [7050]. 30924

——— Over de verschillende vormen en overgangen der grenslijnen bij gedeeltalijke mengbaarheid van twee vloeistoffen. [On the different forms and transformations of the boundary-curves in the case of partial miscibility of two liquids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (660–672, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (636–646, with 1 pl.), (English). [7050]. 30925

——— Een nauwkeurige uitdrukking voor het verloop der spinodale lijnen en van hunne plooipunten voor alle temperaturen, in het geval van mengsels van normale stoffen. [An exact expression for the course of the spinodal curves and of their plait-points for all temperatures, in the case of mixtures of normal substances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (685–696), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (646–657), (English). [7150]. 30926

——— Over het verloop der plooipunts lijnen bij mengsels van normale stoffen (2e mededeeling). [On the shape of the plait-point curves for mixtures of normal substances (2nd Communication).] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (14–29, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (33–48, with 1 pl.), (English). [7150]. 30927

——— Eenige opmerkingen naar aanleiding der laatste verhandelingen van Dr. Ph. Kohnstamm. [Some remarks on Dr. Ph. Kohnstamm's last papers.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (30–33), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (49–51), (English). [7150]. 30928

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. De moleculaire verhooging der laagste kritische temperatuur van een binair mengsel van normale componenten. [The molecular rise of the lower critical temperature of a binary mixture of normal components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (108–116), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (144–152), (English). [7150]. 30929

——— Les courbes de plissement et leur point double chez les mélanges de substances normales, dans le cas que les volumes moléculaires sont inégaux. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (sér. 2), **10**, 1905, (19–44). [7050]. 30930

——— L'expression pour le potentiel moléculaire des composantes d'un mélange binaire normale dans l'état liquide. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (sér. 2), **10**, 1905, (45–58). [7000]. 30931

——— Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (373–413, avec 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (685–696); **14**, [1905], (14–29, with 1 pl., 108–116), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (646–657); **8**, [1905], (33–48, with 1 pl., 144–152), (English). [7150]. 30932

——— Ueber die spezifische Wärme im flüssigen Zustande bei niedrigen Temperaturen. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (316–325). [7200]. 30933

Labate, L. *v.* Errera, Giorgio.

Labatut, J. Étude colorimétrique des colophanes. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (43–47). [1350]. 30934

——— Fusion et cristallisation de la colophane. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (136–139). [1350]. 30935

Labendzinski, Stanislaus. Ueber die Konstitution der gelösten Schwermetallsalze auf Grund von Potentialmessungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (50). 21 cm. [7000]. 30936

Labhardt, Hans *v.* Reinking, Karl.

Laborde, J. Sur le dosage de la glycérine dans les vins liquoreux et les

vins ordinaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (340–344). [6300]. 30937

Lacombe, G. De l'influence des composés du soufre dans l'analyse et le raffinage des potasses brutes. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1215–1221). [6500]. 30938

Lacroix, A. Les carbonates basiques de magnésie de l'éruption de Santorin en 1866. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1308–1331). [0460]. 30939

La-Croix von Langenheim, Bruno. Die chemischen Vorgänge im Eisen-Nickel-Akkumulator. Diss. Giessen (Druck v. V. Münchow), 1905, (42). 23 cm. [7250]. 30940

Ladenburg, A[lbert]. Über das Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (259–262). [0390 7100]. 30941

——— Ueber Racemie. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **8**, 1903, (449–465). [7300]. 30942

——— Reindarstellung des Isostilbazolins. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (69–72). [1930 7300]. 30943

——— und **Herz**, W[alter]. Ueber die Benzylimide der Aepfelsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (152). [1660 1310]. 30944

Ladendorf, Aug[ust]. Ueber die Bildung von leuchtenden und chemisch wirkenden Strahlen im Körper. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (337–339). [7300]. 30945

Ladisch, Carl *v.* Einhorn, Alfred.

Ladner, Gustav *v.* Schmidt, Julius.

Laemmel, Rudolf. Notizen über die Atomwärme fester Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), **46**, 1905, (551–557). [7200]. 30946

Laffitte, V. de. Recherches des chlorates. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1]. Berlin (D. Verlag), 1904, (311–314). [6150]. 30947

Lagatu, H. Sur l'analyse dite physico-chimique de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (669–672). [6500]. 30948

——— *v.* Delage, A.

Lagerheim, G[ustaf]. Färgadt kaffe och dess undersökning. [Coloured coffee and its analysis.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (181–185). [6500]. 30949

Lagerlof, Daniel. Thermochemische Studien. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (273–309, 513–544); **70**, 1904, (521–559). [7200]. 30950

——— Antwort an Herrn Julius Thomsen hinsichtlich seiner Beurteilung (Januar 1905) meiner „Thermochemischen Studien." J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (80–101). [7200]. 30951

Lagodziński, K[azimierz]. O działaniu jodowodoru na chinony w obecności kwasu octowego. [Sur l'action de l'acide iodhydrique sur les quinones en présence de l'acide acétique.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (517–521). [1540]. 30952

——— O 1, 2-antrachinonie. [Sur le 1, 2-anthraquinone.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (617–622, 637–645, 657–663). [1530]. 30953

——— O 2, 3-dwuoksyantrachinonie. [Sur le 2, 3-dioxyanthraquinone.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (717–723, 737–744). [1530]. 30954

——— Ueber die Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf Chinone. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2301–2306). [1530 5020]. 30955

——— Ueber 1, 2-Anthrachinon.– I. Das 1, 2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate. II. Das 1, 2-Aminoanthrol und dessen Derivate. III. 1, 2-Anthrachinon. IV. 1, 2-Anthraphenazin. V. Die Überführung des 1, 2-Triacetylaminoanthrols in 1, 2-Aminooxyanthrachinon. VI. 1, 2-Anthrahydrochinon. VII. Ueberführung des 1, 2-Anthrahydrochinons in Alizarin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59–89). [1230 1530 1630 1930 5020]. 30956

——— Ueber 2, 3-Dioxyanthracen. I. 3, 4-Dimethoxy 1′ 2′-benzoylbenzoesäure. II. Hystazarindimethyläther. III. Hystazarinmonomethyläther. IV. Hystazarin. V. 2, 3-Dimethoxyanthracen. VI. 2, 3-Dioxyanthracen. VII. Ueber die Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf das 2, 3-Dimethoxyanthracen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (90–111). [1230 1330 1530 1930]. 30957

Lahrmann, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1901-1905. Bern, 1901, (61). 8vo. [0820]. 30958

Laible. Die Ursache der Doppelreihigkeit der Atomgewichtszahlen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (125-126). [7100]. 30959

——— Ueber eine Ausscheidung eines schwerlöslichen Magnesiumzitrats aus Liquor Magnesii citrici. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (177-178). [1310]. 30960

Laidlaw, P. P. Some observations on blood pigments. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (757). [8000]. 30961

Lainé, Edmond *v.* Müntz, Achille.

Lajoux, H. Considérations sur l'analyse chimique et la cryoscopie du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (219-231). [6500]. 30962

Laloue, G. *v.* Charabot, Eug.

Lamb, Arthur Becket *v.* Richards, Theodore William.

Lamb, M. C. Mineral constituents of sumach and its adulterants. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (187). [6500]. 30963

Lambert, Maurice. Die schnelle Kristallisation ohne Bewegung. [Zuckerfabrikation.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (378-379). [6500]. 30964

Lambert, P. Sur le spectre d'absorption des sels manganeux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (357-358). [0170 7300]. 30965

Lambrecht, Rudolf und **Weil,** Hugo. Ueber Malachitgrün und Krystallviolett. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (270-282). [5020-1630]. 30966

Lambrecht, Wilhelm. Über Nitroderivate der Cumarine. Verhalten von Kupfersalzen schwacher Säuren gegen Methylalkohol. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp *jr.*), 1903, (VIII + 36). 23 cm. [1910-1330-1300]. 30967

Lancon, J. *v.* Urbain, Ed.

Landerer, R[ud.]. Das Acidimeter von Dr. Citron. Stuttgart, Med. CorrBl. ärztl. Landesver., **75**, 1905, (45-46). [6000]. 30968

Landers, Hermann. Ueber ein Aufspaltungsprodukt des Furfurnitroaethylens. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (41). 23 cm. [1910-1940]. 30969

[**Landesen,** Georgij]. Ландезенъ, Георгій. Изслѣдованія теплового расширенія водныхъ растворовъ. [Recherches sur la dilatation thermique des solutions aqueuses.] Jurjev, 1904, (124, av. 6 pl.). 40 cm. [7200]. 30970

Landin, John. Radium i Sverige. [Radium in Sweden.] Ark. Kemi, Stockholm, 2, No. 2, 1905, (7); [abstract] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (55-58). [0620]. 30971

——— Den radioaktiva desintegrationsteorien. [The theory of radioactive disintegration.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (153-157). [7000-7300]. 30972

Lando, Towie Gutmann. Beitrag zur Kenntnis der Aquo- und Diacidodiæthylendiaminchromsalze. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (50). 8°. [2000]. 30973

Landolt, H[ans]. Nachtrag zum „Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte." Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1191). [7100]. 30974

——— und **Börnstein,** [Richard]. Physikalisch-chemische Tabellen. 3. umgearb. und verm. Aufl. unter Mitwirkung von Th. Albrecht [u. A.] . . . und mit Unterstützung der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften hrsg. von Richard Börnstein und Wilhelm Meyerhoffer. Berlin (J. Springer), 1905, (XVI + 861). 28 cm. Geb. 36 M. [0030-7000]. 30975

Landrieu, Ph. Chaleur de formation des oximes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (867-870). [7200]. 30976

——— Equilibre entre l'acétone et le chlorhydrate d'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1392-1393). [1510-7050]. 30977

——— Thermochimie des hydrazones. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (358-361). [7200]. 30978

Landsberg. Welche Erfahrungen liegen über das Härten [der Kalksandsteine] mit Kohlensäure vor? ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (574-575). [0220]. 30979

Landsberger, W. Ueber Glyzerinbestimmung mit besonderer Berücksichtigung der Anwendbarkeit der Extraktionsmethode auf die fermentativen Glyzerinwässer. Chem. Rev. Fittind., Hamburg, **12,** 1905, (150–152). [6300]. 30980

Landsiedl, Anton. Zur Schmelzpunktsbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (765–766). [7200]. 30981

Landsteiner, Karl und **Leiner,** Karl. Ueber Isolysine und Isoagglutinine im menschlichen Blut. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38,** Originale, 1905, (548–555). [8050]. 30982

——— und **Reich,** Mathias. Ueber Unterschiede zwischen normalen und durch Immunisierung entstandenen Stoffen des Blutserums. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39,** Originale, 1905, (712–717). [8050]. 30983

——— und **Uhlirz,** Rudolf. Ueber die Adsorption von Eiweisskörpern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40,** Originale, 1905, (265–270). [4000 7150]. 30984

Lane, Joseph Henry *v.* Meldola, Raphael.

Lane, Nathaniel J. Constants of persimmon seed oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (390). [6500]. 30985

——— *v.* Wesson, David.

Lang, Čestnúr. O určení titru permanganátu draselnatého kysličníkem arsenovým a nové methodě ku stanovení hodnoty burehi. [Ueber die Anwendung der Arsenigsäure als Ursubstanz zur Titerstellung der Permanganatlösung und über neue Methode zur Feststellung des Braunsteinwertes.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904,** 20, Aufsatz, (10). [6000]. 30986

Lang, J. Chemische Vorlesungsversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18,** 1905, (202–206). [0920]. 30987

Lang, L. Das Punische Wachs des Herrn E. Berger noch einmal. Techn. Mitt. Malerei, München, **22,** 1905, (138–142). [1300]. 30988

Lang, William Robert and **Carson,** Charles Macdonald. The interaction of hydrogen sulphide and sulphur dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (158–160). [0660]. 30989

Langbeck, K. *v.* Hoffmann, Fr.

Lange, A. Die Explosionsgefahr von in Bomben eingeschlossenen komprimierten Gasen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (334–342). [7200]. 30990

Lange, Alfred. Ueber das Verhalten von kohlensaurem Kalk zu Kobaltsalzen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (32). 21 cm. [0220 0260]. 30991

Lange, A. E. *v.* Peters, Franz.

Lange, H. Welche leitenden Gesichtspunkte sind bei der Prüfung von Farbstoffen auf ihre Echtheit als massgebend anzusehen? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (822–836); Färberztg, Berlin, **14,** 1903, (269–276). [6500]. 30992

——— Ueber Methoden der Wertbestimmung der Presshefe. a) bezüglich des Stärkezusatzes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (594–599). [6500]. 30993

Lange, W. *v.* Borsche, W[alther].

Langen, Arnold. Untersuchungen über die Drücke welche bei Explosionen von Wasserstoff und Kohlenoxyd in geschlossenen Gefässen auftreten. Diss. Rostock. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1902, (56). 23 cm. [7200]. 30994

Langenbeck, E. Die Herstellung des schwefelsauren Ammoniaks. D. landw. Presse, Berlin, **32,** 1905, (89–92). [0190]. 30995

Langer, G. Ueber Condensation von Aldehydcollidin und α, γ-Lutidin mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3704–3709); Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (56). 21 cm. [1930 1400]. 30996

Langevin, P. Sur les ions de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **149** 1905, (232–234). [7000]. 30997

Langguth, E. Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. Briefl. Mitt. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13,** 1905, (80–81). [0420 0420]. 30998

Langguth, St. Ueber die Reduktion aromatischer Aminosäuren zu den ent-

sprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062–2064). [1330 1230]. 30999

Langhammer, Otto. Ueber die Kondensation von Mucobromsäure und Mucochlorsäure mit einigen primären aromatischen Aminen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), [1905]. (63). 22 cm. 1320 1730 1630]. 31000

Langheld, Kurt *v.* Harries, C[arl].

Langley, Samuel Pierpont. James Smithson. [Reprinted from "The Smithsonian Institution, 1846–1896. The history of its first half century." Edited by G. Brown Goode.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23494–23495, 23506–23508, with text fig.). [0010]. 31001

Langmaid, J. F. v. Jackson, C. Loring.

Langmuir, A. C. The determination of rosin in shellac. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (12–17). [6500]. 31002

Langstein, Leo. Die Kohlehydratbildung aus Eiweiss. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (453–496). [4010 8010]. 31003

——— Die Kohlehydratgruppe des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (171–174). [4010]. 31004

Langworthy, C[harles] F[ord] and **Austen,** Peter T. The occurrence of aluminium in vegetable products, animal products, and natural waters. A contribution to the bibliography of the subject. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1904, (V + 168). 23.5 cm. [0120 8000]. 31005

Lapworth, Arthur *v.* Bowack, Douglas Anderson.

Laqueur, August. Zum Quecksilbernachweis im Urin. Charité Ann., Berlin, **26**, 1902, 501–508). [6100]. 31006

Larguier des Bancels. Influence des électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1647–1649). 7100]. 31007

——— Activation du suc pancréatique sous l'influence combinée des colloïdes et des électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (144–146). 8010). 31008

Larisch, Paul. Über die Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Jonen bei den Kobalt-, Chrom-, Rhodium-, Iridium- und Platin-Ammoniaken. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1904–1905. Zürich, 1904, (103). 8vo. [7150 7250 0260 0270 0640 0410 0610]. 31009

Lassar-Cohn *v.* Cohn, Lassar.

Lattey, Robert Tabor. On the mutual solubilities of diethylamine and water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (397–398). [1610 7150]. 31010

Latzko, Wilhelm. Ueber $\beta\gamma$-Diphenylvinylessigsäure und ihre Verwandten. Basel, Phil. Diss. 1903–1904. Basel, 1904, (39). 8vo. [1330]. 31011

Launay, L. de. La distribution des éléments chimiques dans l'écorce terreste (Introduction à la géologie chimique). Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (386–404). [0100]. 31012

——— Sur la toxicité du chlorhydrate d'amyléine ($\alpha\beta$). Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (650–652). [8050]. 31013

Lauterbach, Fritz. Geschichte der in Deutschland bei der Färberei angewandten Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung des mittelalterlichen Waidbaues. Leipzig (Veit and Co), 1905, (V + 113). 23 cm. 3,20 M. [5020]. 31014

Lauterwald, Franz. Ein Vergleich der Storchschen Paraphenylendiamin- und der Utzschen Ursol-Reaktion. [Unterscheidung gekochter und ungekochter Milch.] Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (23–31). [6500]. 31015

——— Zur Erkennung von Kuhmilch-Mischungen mit Kälberrahm mittelst der Baudouin'schen Reaktion. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (72–77). [6500]. 31016

——— Die Kuhmilch, ihre Zusammensetzung und ihre Beurteilung bei mutmasslichen Fälschungen an der Hand der Untersuchungsresultate. Landw. Wochenbl., Kiel, **53**, 1903, (278–284). [6500]. 31017

——— Ueber die Bedeutung und den Wert der Hydro-Reaktion zwecks Erkennung einer Verwässerung der Milch. Landw. Wochenbl., Kiel, **53**, 1903, (859–860). [6500]. 31018

Lauterwald, Franz. Untersuchungen über das Verhalten der fettfreien Trokkensubstanz bei gebrochenem Melken. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (385–400). [6500]. 31019

——— Ueber die Brauchbarkeit des Milchfettbestimmungs - Apparats „Laktoskop". MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (607–609). [6000]. 31020

Lavaczeck, Paul *v.* Tafel, Julius.

Lavalle, F[ranzisco] P. Zuckerbestimmung mit Fehling'scher Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2170); Chem. News, London, **91**, 1905, (299). [6300]. 31021

Lavaux, James. Action du chlorure de méthylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (976–978). [5500]. 31022

——— Séparation de trois diméthylanthracènes obtenus dans l'action du chlorure de méthylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (44–45). [1130]. 31023

——— Action du tétrabromure d'acétylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (204–206). [1130]. 31024

——— Étude sur la constitution du diparaditolyléthane dissymétrique, du dihydrure de 2, 7, 9, 10–tétraméthylanthracène et du 2, 7–diméthylanthracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (354–356). [1130 1140]. 31025

Laveran, A. Traitement mixte par l'acide arsénieux et le trypanroth des infections dues au *Tripanosoma gambiense*. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1081–1084). [8050]. 31026

[**Lavrov,** V.]. Лавровъ, В. Біографическій очеркъ Егора Егоровича Вагнера. [Notice biographique sur E. E. Wagner.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1337–1388, av. 2 portr.). [0010]. 31627

——— Обзоръ научной дѣятельности проф. Е. Е. Вагнера. [Revue de l'activité scientifique du prof. E. Wagner.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1388–1486). [0010]. 31028

Law, Herbert Drake. Electrolytic oxidation of aliphatic aldehydes. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198–206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7–8). [1410 7250]. 31029

Law, Herbert Drake and **Perkin,** F. Mollwo. Electrolytic oxidation of hydrocarbons of the benzene series. Part I. Hydrocarbons containing the methyl group. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (31–41, with discussion); Part II. Ethyl benzene, cumene and cymene. *l.c.*, (251–261, with discussion). [1130 7250]. 31030

——— Electrolytic analysis of antimony. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (262–263, with discussion). [6200 7250]. 31031

——— *v.* Chapman, Alfred C.

La Wall, Charles H. *v.* Leffman, Henry.

Lawrow, D. Zur Kenntnis des Chemismus der peptischen und tryptischen Verdauung der Eiweiskörper. (2 Mitt.). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (447–463). [8010]. 31032

Laxa, O[takar]. O mléčných čokoládách. [Ueber die Milchchokoladen.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (97–101); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (471–477). [6500]. 31033

——— O působení kyseliny mléčné v kasein a parakasein. [Ueber die Einwirkung der Milchsäure auf Kasein und Parakasein.] Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (10); Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (538–547). [1310 4010]. 31034

Lay, Wilhelm. Tabelle zur direkten Bestimmung des Prozentgehaltes an SO_3 aus der Niederschlagsmenge von Ba SO_4. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1098–1099). [6300]. 31035

Leach, Frederick Peacock. Limonene nitrosocyanides and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (413–427); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (117–118). [1140]. 31036

Leather, J. W. The determination of small quantities of iron. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (385–387). [6200]. 31037

Lebach, Gustav *v.* Freund, Martin.

Lebbin. Ueber die Bestandteile von *Polygonum aviculare* (Vogelknöterich), zugleich eine vergleichende Untersuchung über die russische und die deut-

sche Pflanze. Med. Woche, Berlin, **4**, 1903, (235–236). [6500]. 31038

Lebbin. Zwei Analysen der Wurzeln von *Polygonum aviculare*. Med. Woche, Berlin, **4**, 1903, (384–385). [6500]. 31039

Lebeau, Paul. Recherches sur la dissociation des carbonates alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (422–432). [0210 7200]. 31040

——— Sur la décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (433–441). [0210 7200 0220]. 31041

——— Sur l'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique; préparation des carbures forméniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1042–1044). [5500 1110]. 31042

——— Sur l'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique, formation des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1264–1266). [0490 5500]. 31043

——— Sur quelques propriétés physiques du propane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1454–1456). [Erratum (1572)]. [1110]. 31044

——— Sur les constituants siliciés définis des produits de l'électrométallurgie. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (476–494). [0710]. 31045

——— *v.* Moissan, Henri.

[**Lebedev,** S.]. Лебедевъ. С. Владиміръ Андреевичъ Мокіевскій (некрологъ). [Vladimir Andrejevič Mokievskij, notice nécrologique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1155–1161, av. 1 portr.). [0010]. 31046

[**Lebedinskij,** V. K.] Лебединскій, В.К. Элементарное ученіе объ энергіи. [Étude élémentaire de l'énergie.] St. Petersburg, 1904, (IV + 120 + 2). 23 cm. [7000]. 31047

Le Bel, J. A. Sur la constitution de l'ammonium. Journ. Chim. Phys., Geneve, **2**, 1904, (310–316). [0490 7000]. 31048

Le Blanc, M[ax]. 1. Elektrolyse mit Wechselstrom. 2. Passivität der Metalle. Bemerkung zu den Abhandlungen der Herren [André] Brochet und Joseph Petit und [O.] Sackur. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (8–10). [7250]. 31049

Le Blanc, M[ax]. Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. Carlo Cantoni. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (609–612). [0250 0420 0500 6500]. 31050

——— Elektrolyse mit Wechselstrom. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (705–708). [7250]. 31051

——— Kann ein Element sowohl positive wie negative Jonen bilden? Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (813–818). [7250]. 31052

——— Elektrolyse mit Wechselstrom. [Nach Versuchen von K[arl] Schick]. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (466–476). [0930 7250]. 31053

——— The production of chromium and its compounds by the aid of the electric current. (Monographs on applied electrochemistry, vol. 3). Authorized English translation by Joseph W. Richards . . . Easton, Pa. (Chemical Pub. Co.), 1904, (*3l.* + 122 p.). 23 cm. [0270]. 31054

——— und **Levi,** Mario G. Ueber die Passivität des Nickels. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (183–195). [7250 0510]. 31055

Lecarme, Jean *v.* Bertrand, Gabriel.

Le Chatelier, Henri. Sur l'emploi de l'air sec dans les hauts fourneaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (925–927). [0320]. 31056

——— De la classification en chimie. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (481–500, av. 6 fig.). [7000]. 31057

——— Die chemische Zersetzung der Cemente im Meerwasser. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (105–108). [0220]. 31058

——— Über die Durchlässigkeit der Mörtel für diffundierende Salze. (Sur la perméabilité par diffusion des mortiers). [Deutsch. u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (225–229, 241–244). [0220 7150]. 31059

Lecher, E[rnst]. Ueber Thermoelektrizität. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (781–785). [7250]. 31060

Le Clerc, J. Arthur. Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Landw. Versuchstat., Berlin, **59,** 1903, (27–81). [8030 6500]. 31061

Leclerc du Sablon. Sur les changements de composition du fruit des Cucurbitacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (320–321). [8030]. 31062

Lecoq de Boisbaudran. Sur l'élément Zδ. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1015–1016). [0750]. 31063

Le Count, E. R. *v.* Abderhalden, Emil.

Ledebur, A. Betrachtungen über das Bertrand - Thiel - Verfahren. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (36–41). [0320]. 31064

——— Lehrbuch der mechanisch-metallurgischen Technologie (Verarbeitung der Metalle auf mechanischem Wege). 3. neu bearb. Aufl. Abt. 1. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (400). 23 cm. 12 M. . . . Abt. 2. (Schluss des Werkes). *ib.* (401–805 + XVI, mit 1 Taf.). 23 cm. 12 M. [0100]. 31065

Ledru *v.* Freundler, P.

Leduc, A[natole]. Sur quelques densités de gaz et la précision qu'elles comportent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (642–644). [7100]. 31066

——— Sur les poids atomiques de l'hydrogène et de l'azote et la précision atteinte dans leur détermination. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (717–718). [7190 0490]. 31067

Leduc, E. Unterscheidung von fettem und hydraulischem Kalk. Thonind-Ztg, Berlin, **27,** 1903, (1381). [6500]. 31068

——— Sur un procédé simple et rapide permettant de différencier une chaux grasse d'une chaux hydraulique. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (703–706). [6500]. 31069

——— Die Diffusion der Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (793–795). [7150]. 31070

Leeden, Rudolf van der. Ueber die Umwandlung von Isonitrosoketonen in Ox-diazine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (55). 22 cm. [1500 1940]. 31071

Leeden, Rudolf van der *v.* Diels, Otto.

Leenhardt, Ch. Sur la vitesse de cristallisation des solutions sursaturées. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (188–189). [7050]. 31072

Leent, F. H. van. Die bei Bestimmung der Jodzahl in Betracht kommenden Reaktionen. (Uebers). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (661–670). [6300]. 31073

Leersum, E. C. van. Die Verwendbarkeit der Oreinprobe von Bial zum Nachweis der Glykuronsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (510–512). [6150]. 31074

Leersum, P. van. Mikrochemisch onderzoek van kinabast. [Die mikrochemische Untersuchung der Chinarinde.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42,** 1905, (432–435). [6500]. 31075

Lees, Frederick Herbert *v.* Power, Frederick Belding.

Lefeldt, M. Erfahrungen über Urtitersubstanzen und Normalflüssigkeiten. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (146–147). [6000]. 31076

Lefeuvre, Et. Etude chimique sur les huiles de bois. Indo-Chine française. Ann. Inst. colon., Marseille, (sér. 2–3), **13,** 1905, (27–39). [6500]. 31077

Lefèvre, Jules. Sur le développement des plantes vertes à la lumière, en l'absence complète de gaz carbonique, dans un sol artificiel contenant des amides. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (211–213). [8030]. 31078

Leffman, Henry and **La Wall,** Charles H. Text-book of organic chemistry. Philadelphia (Blakiston), 1904, (231, with illus. and diagrs.). 19 cm. [0030]. 31079

Legahn, A. Physiologische Chemie. Tl 1: Assimilation. Tl 2: Dissimilation. (Sammlung Göschen. 240; 241.) Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (134, mit 2 Taf.; 138, mit 1 Taf.). 15 cm. Je 0,80 M. [8000]. 31080

Léger, A. Sur la méthylnataloémodine et la nataloémodine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1461–1466). [1510 1530]. 31081

Léger, E. Sur le sucre des aloïnes. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, **20**, 1904, 145–148. [1860]. 31082

Legler, L. Einige auf die Bestimmung der salpetrigen Säure bezügliche, insonderheit die Trommsdorffsche Methode berührende Studien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (181–183). [6300]. 31083

——— Mitteilungen aus der chemisch-analytischen Praxis. 1. Zur jodometrischen Bestimmung der schwefligen Säure.— 2. Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs durch Natriumsulfit. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, 271–273). [6300 6200]. 31084

Lehenbauer, Ludwig. Ueber den Arsengehalt unterfränkischer Wässer und Gesteine. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1903, 17). 22 cm. [0140 6500]. 31085

Leher, Ernst. Die Zucker-Industrie. (Sammlung Göschen. 253.) Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (97). 15 cm. 0,80 M. [6500]. 31086

——— Das Wasser und seine Verwendung in Industrie und Gewerbe. (Sammlung Göschen 261.) Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (124). 15 cm. 0,80 M. [0360 6500]. 31087

——— Ueber die quantitative Bestimmung des Arsens und Antimons als Schwefel-Verbindungen. Diss. k. techn. Hochschule, München. Augsburg (Druck v. Ph. J. Pfeiffer), 1904. III + 98). 22 cm. [6200]. 31088

Lehmann, Hans. Grosser Quarzspektrograph. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (230–236). [0910]. 31089

——— Zum Problem der Mischfarbenphotographie mittels stehender Lichtwellen. Vorl. Mitt.. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (165–172). [7350]. 31090

Lehmann, Max und **Tobata**, S. Chemische Analyse zweier japanischer Tabaksorten. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, 113–124. [6500] 31091

Lehmann, O[tto]. Flüssige Misch- und Schichtkristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **66**, 1905, (160–165). [7100]. 31092

Lehmann, O[tto]. Die Gleichgewichtsform fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (728–734). [7000 7100]. 31093

——— Näherungsweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (796–807). [7100 7300]. 31094

——— Drehung der Polarisationsebene und der Absorptionsrichtung bei flüssigen Kristallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (808–810). [7100 7300]. 31095

——— Bericht über die Demonstration der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (955–957). [7000 7100]. 31096

——— Flüssige Kristalle sowie Plastizität von Kristallen im allgemeinen, molekulare Umlagerungen und Aggregatzustandsänderungen. Leipzig (W. Engelmann), 1904. (VI+267, mit 39 Taf.). 27 cm. 20 M. [7100 7000]. 31097

Lehmann, Paul und **Stadlinger**, Hermann. Hilfstabellen zur raschen Berechnung des ursprünglichen Extraktgehaltes der Bierwürze nach der Formel $e = \frac{100(E+2{,}0665A)}{100+1{,}0665A}$. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (679–687). [6000 6500]. 31098

——— *v.* Krafft, Friedrich.

Lehne, Adf. Tabellarische Übersicht über die künstlichen organischen Farbstoffe und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck. Mit Ausfärbungen jedes einzelnen Farbstoffes und Zeugdruckmustern. Erg. Bd 2. Lfg 1, 2. Berlin (J. Springer), 1905, (XVIII+1–32). 8vo. 6 M. [5020]. 31099

Lehner, Alfred. Nouvelles synthèses de la benzophénonesulfone et de ses dérivés. Genève, Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (70). 8vo. [1530]. 31100

——— *v.* Ullmann, Fritz.

Lehnkering. Titerstellung von Permanganatlösungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, 63–64). [6000]. 31101

Leighton, Marshall O[raj]. Field assay of water. Washington, D. C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Water Suppl.

Irrig. Paprs., No. **151**, 1905, (77+1, with pl., text fig.). 23.5 cm. [6500]. 31102

[**Leimkuhler**, Ferdinand Edward]. Qualitative chemical analysis. Dayton, O. (St. Mary's Institute), [1901], (2*l.*+63). 15×22.5 cm. [6000]. 31103

Leinen, Jos. Die „Theorie Thieles über die Struktur der Banden," geprüft an der dritten Kohlebande. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (137–154). [7300]. 31104

Leiner, Karl *v.* Landsteiner, Karl.

Leiningen - Westerburg, W[ilhelm] *Graf* zu. Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschäden. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (273–287, 320–330, 357–366). [6200]. 31105

——— *v.* Ramann, Emil.

Leipprand, Fritz *v.* Schmidt, Julius.

Leiss, C. Präzisions-Polarisations-Spektrometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (340–342). [0910]. 31106

Leisse. Das Wannersche Pyrometer und dessen Anwendung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (862–863). [0910]. 31107

Leith, Charles Kenneth. Rock cleavage. [With bibliography]. . . . Thesis . . . Ph D . . . University of Wisconsin 1901. Washington, D. C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **239**, 1905, (216+III, with pl., diagr.). 23.5 cm., [reprint, with extra title page]. Washington, D. C., 1905, (*ll.*+216+III, with pl. diagr.). 23.5 cm. [7150]. 31108

Lejbin, S. P. *v.* Ipatjev, V. N.

Lemaire, L. Méthode unitaire de dosage du soufre dans les pyrites. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1]. Berlin (D. Verlag), 1904, (381–385). [6200]. 31109

Lemaitre, H. Dosage du perchlorate de sodium dans un nitrate de sodium commercial. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (253–254). [6500]. 31110

Lemberger, Ignacy. O rozkładzie chloroformu podczas stosowania go przy narkozie. [Sur la décomposition du chloroforme pendant son usage pour la narcose.] Nowiny lek., Poznań, **17**, 1905, (181–184, 238–243). [1110]. 31111

Lemberger, Ignacy. Kreseptol, septasol i lithantrol, środki przeciwgnilne wyrobu krajowego. [Le créseptol, le septasol et le lithantrol, antiseptiques produits industriellement en Galicie.] Przegl. lek., Kraków, **44**, 1905, (749–750). [1230]. 31112

Lemcke, N. *v.* Pissarjewsky, L.

Lemeland, P. Sur la gomme du *Mangifera indica* L. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (584–592). [1840]. 31113

[**Lemke**, N.]. Лемке, Н. Электропроводность и внутреннее трение. [Eléktroconductibilité et frottement intérieur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1134–1138). [7150 7250]. 31114

Lemmermann, O[tto]. Entgegnung auf die Bemerkungen des Herrn Fingerling zu meinen in Gemeinschaft mit G. Linkh angestellten Fütterungsversuchen über den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (395–400). [6500]. 31115

——— Ueber den Wert des Doppelsuperphosphates. Landbote, Prenzlau, **25**, 1904, (451–452). [6500]. 31116

——— Untersuchungen über den Einfluss einiger sogenannter spezifischer Milchfuttermittel auf die Milchsekretion, die Zusammensetzung der Milch und die Eigenschaften des Milchfettes. In Gemeinschaft mit [G]. Linkh und [F]. Moszeik. I. Lemmermann, O[tto] und Linkh, G. Ueber den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch. II. Lemmermann, O[tto] und Moszeik, F. Ueber den Einfluss der Futtermittel auf die Beschaffenheit des Milchfettes. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (559–634). [8040]. 31117

Lemoine, Georges. Programme de recherches sur les diverses propriétés physiques d'une même solution saline. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (389–392). [7150]. 31118

——— et **Lemoine**, Paul. Etude chimique et géologique de diverses sources du nord de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (248–254). [6500]. 31119

Lemoine, Paul *v.* Lemoine, Georges.

Lemoult, Paul. Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur constitution. Calcul des chaleurs de combustion. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (203–244). [7200 1000]. 31120

——— Sur la chaleur de combustion des composés organiques sulfurés. Remarques relatives aux composés halogénés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1905, (131–134). [7200] 31121

——— Sur l'anilide orthophosphorique et ses homologues; de la non-existence du composé $C_6H_5AzH—P \equiv Az\ C_6H_5)_2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (206–208). [1630 2000] 31122

——— Sur quelques dérivés de l'acide phosphorique pentabasique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (409–411). [0570 1630] 31123

——— Sur une combinaison cristallisée d'acétate et de thiosulfate de plomb. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (422–424). [0580]. 31124

——— Sur un réactif des phosphure, arséniure et antimoniure d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (478–480). [0380]. 31125

——— Remarques sur une série récente de déterminations calorimétriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (633–635). [7200]. 31126

——— Sur la rétrogradation de quelques amines secondaires cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (978–980). [1630]. 31127

——— Action du pentachlorure de phosphore sur les amines cycliques tertiaires. Synthèse de matières colorantes et formation de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (248–250). [1630 0570]. 31128

——— *v.* Curtis.

Lemus, W[oldemar]. Ueber die chemische Beschaffenheit des in den grossen und in den kleinen Milchkügelchen enthaltenen Fettes. Diss. Leipzig. Liebertwolkwitz (Druck v. F. Zeugner), 1902, VII+81, mit 1 Tab. 22 cm. 1300 6500. 31129

Lenard, P[hilipp]. Ueber die Lichtemissionen der Alkalimetalldämpfe und Salze, und über die Zentren dieser Emissionen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (197–247). [7300]. 31130

Lenard, P[hilipp] *v.* Klatt, Virgil.

Lendle, Ludwig. I. Über Isomerieerscheinungen bei Phosphiten. II. Über das Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (63). 22 cm. [0570 7000 6300 0500 7150]. 31131

Leneček, Ottokar. Illustrierte gewerbliche Materialienkunde. Zum Gebrauche in gewerblichen Fortbildungs- und Fachschulen, in Meisterkursen und zur Selbstbelehrung bearb. (Bruno Volgers Bücherei für den Gewerbe- und Handwerkerstand. Bd 5. Berlin (A. Goldschmidt), 1905, (VIII+578). 18 cm. Geb. 4 M. [0030]. 31132

Lengyel, Béla. A chemia mint a kulturális fejlődés egyik tényezője. [Die Chemie als Faktor der Kulturentwickelung]. Termt. Közl., Budapest, **37**, 1905, (593–601). [0010]. 31133

Lengyel, Loránd. A pepszinemésztés reakcziohője. [Über die Reaktionswärme der peptischen Verdauung.] Magy. Chem. F., Budapest. **11**, 1905, (145–151). [7200 8010 8040]. 31134

——— Adat a pepsinemésztés thermodynamikájához. [Beitrag zur Thermodynamik der Pepsinverdauung]. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (255–262). [7200 8010]. 31135

——— Ueber die Bestimmung der Schwefelsäure im Harn mittels alkoholischer Strontiumchloridlösung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (514–518). [6300]. 31136

Lenton, Walter Henry. The assay of opium and its preparations. Pharm. J., London, (Ser 4), **20**, 1905, (652–653). [6500]. 31137

——— The analysis of powdered extract of Nux vomica. Pharm. J., London, Ser. 4, **21**, 1905, (364). [6500]. 31138

Lenz, Wilhelm. Zwei kleine Arbeitsgerate. 1. Ein Schmelzröhrchenhalter. 2. Saugtrichter mit gespanntem Filter. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (358–361). [0910]. 31139

Lenze, F. Ueber Perchlorat im Schwarzpulver und über Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [*In*: 5.

Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (394–415). [7200 0120 6500]. 31140

Leo, H[ans]. Ueber die Beeinflussung der Sonnenlichtwirkung durch Meerwasser. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1924–1925). [7350]. 31141

——— Ueber die Wirkungsweise von Salzsäure und Pepsin bei der Eiweissverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (286–292). [8010]. 31142

Leonardi, Giovanni e **De Franchis,** M. Sugli eteri metil- ed etilacetolico ed alcuni loro derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (316–322). [1510 1930]. 31143

Leonhardt, Richard *v.* Michaelis, A[ug].

Leontovič, A. V.] Леонтовичъ, А. В. О шестивольфрамовомъ натріи. [Sur le hexawolframate de natrium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1555–1556); **37**, 1905, (130–141). [0840]. 31144

[Leontovič, Vs.]. Леонтовичъ, Вс. Матеріалы къ изученію явленія катализа. Подъ редакціей проф. Вл. Ипатьева. [Matériaux pour la recherche de la catalyse. Sous la rédaction du prof. Ipatiev.] St. Peterburg, 1904, (2+169). 24 cm. [7050]. 31145

Leopold, Andor. Kaolin-meghatározás agyagban. [Kaolinbestimmung im Thone.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (177–183). [6500]. 31146

Leopold, Richard. Ueber Isophtalaldehyd und einige seiner Condensationsprodukte. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (53). 23 cm. [1430]. 31147

Lepel, F. von. Zur Oxydation des Luftstickstoffes mit Hülfe des elektrischen Flammenbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2524–2533). [0490 7250]. 31148

——— Neuere Versuche zur Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs durch elektrische Flammenbogen. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **19**, 1904, (40–44). [0490]. 31149

Lepel, Victor *Freiherr* von. Empfiehlt es sich allgemein, ein Verbot des Stärkemehlzusatzes zur Presshefe herbeizuführen? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (599–605). [6500]. 31150

Lepère, E. Ueber Aschengehalt und Alkalitätsgrad der Asche von Himbeersirupen des Handels. Zs. öff. Chem., Planen, **10**, 1904, (106–110). [6500]. 31151

——— Beiträge zur Beurteilung der Eierteigwaren. Zs. öff. Chem., Planen, **11**, 1905, (250–259). [6500]. 31152

Lepetit, Robert. Procédé de préparation de nouveaux dérivés d'amines primaires avec l'aldéhyde formique et les bisulfites et de dérivés de l'indigo. Pli cacheté No. 1170, déposé le 6 Mars, 1900. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (379–382). [1600 5020]. 31153

Lépine, R. et **Boulud.** Sur la production du sucre dans le rein chez le chien phloridziné. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (497–499). [8030]. 31154

——— Sur les modifications de la glycolyse dans les capillaires, causées par des modifications de la température locale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (622–625). [8040]. 31155

——— Sur la réduction de l'oxyhémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (993–995, 1128). [8040]. 31156

——— Sur la répartition des matières sucrées entre le plasma et les globules du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (175–177). [8010]. 31157

——— Sur l'acide glycuronique du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (153–156). [8040 1310]. 31158

Le Play *v.* Charrin.

Leppla, [A.]. Die Bildsamkeit (Plastizität) des Thones. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (124–125). [0120]. 31159

Lequis, Kurt. Ueber einige neue Methoden zur Erkennung und quantitativen Bestimmung von stickstoffhaltigen Körpern. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1905, (37). 21 cm. [6300]. 31160

Lerch, F. v[on]. Ueber das ThX und die induzierte Thoraktivität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa. (553–583, mit 4 Taf.). [0770]. 31161

Leroux, A. *v.* Friedrich, K.

Le Roux, F. P. De l'action des très basses températures sur la phosphorescence de certains sulfures. Rappel d'un Mémoire de MM. A. et L. Lumière. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (84–85, 239–241). [7200]. 31162

Leroux, Henri. Tétrahydrure et décahydrure de naphtaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (672–674). [1130 1140 1240]. 31163

——— Sur le décahydronaphtol β et l'octohydrure de naphtaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (590–591). [1240 1140]. 31164

——— Sur la décahydronaphtylcétone β et la décahydronaphtylamine β. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (46–47). [1540 1640]. 31165

Lesage, L. v. Fosse, R.

Leschik, Georg. Beiträge zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. Chr. Lehmann's Nachf.), 1904, (32 S. 22 cm. [1430]. 31166

Lespiau, R. Sur l'acide β-bromobutyrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (738–739). [1310]. 31167

——— Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthyline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (436–437). [1310]. 31168

——— Sur l'acide oxéthylcrotonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, 723–724). [1310 1320]. 31169

——— Etudes cryoscopiques faites dans l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (855–857). [7200]. 31170

——— Synthèse de la lactone de l'acide erythrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (42–43). [1310 1910]. 31171

——— et **Chavanne.** Liquéfaction de l'allène et de l'allylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1035–1036). [1120]. 31172

Lessing, J[ul.]. Ueber Lichtechtheit. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2. Berlin D. Verlag, 1901, (891–895). [5020]. 31173

Lester, J. H. Moisture tests of wood pulp. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, 171–175). [6500]. 31174

Lester, O. C. On the oxygen absorption bands of the solar spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., **20,** 1901, (81–104, with text fig., pl.). [7300]. 31175

Le Sueur, Henry Rondel. The action of heat on α-hydroxycarboxylic acids. Part II. α-Hydroxymargaric acid, α-hydroxypalmitic acid, α-hydroxypentadecylic acid, and α-hydroxymyristic acid. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1888–1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (285). [1310 1410]. 31176

Letsche, Eugen. Kondensation von Diazobenzolimid mit Säureestern. [Triazolderivate]. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1903. 102). 23 cm. [1930 1740 1300]. 31177

Letterhos. Versuche mit dem Sichlerschen Kapillar-Ventilbutyrometer. Molk.-Ztg. Hildesheim, **19,** 1905, (926–927). [6300]. 31178

Leuba, Auguste. Sur l'action des acides nitrique et acétique sur les chromates alcalins. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (303–304). [0270]. 31179

——— Action de l'acide oxalique sur le ferrocyanure de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (143–145). [1310]. 31180

——— Sur le dosage du ferrocyanure cuivrique. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (218–219). [6300]. 31181

Leuchs, Hermann. Synthese von Oxypyrrolidin-carbonsäuren (Oxy-prolinen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1937–1943). [1930]. 31182

Leuner, Karl v. Stobbe, Hans.

Levaditi, C. Antitoxische Prozesse. Jena (G. Fischer), 1905, (V–96). 26 cm. 2,80 M. [8050]. 31183

Levene, P[hoebus] A. Ueber die Spaltung der Gelatine. (2. u. 3. Mitteilung.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41,** 1904, (8–11, 99–100). [4010]. 31184

——— Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. (7. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (199–204); . . . . 8. Mitt. Ueber die Milznucleinsäure. *Ib.*, **45,** 1905, (370–380). [1350 4010 6500]. 31185

——— und **Stookey,** L. B. Notiz über das Pankreasnucleoproteid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41,** 1904, (101–106). [4010]. 31186

Levene, P[hoebus] A. *v.* Mandel, John A.

Levi, Mario Giacomo. Contributo allo studio della preparazione elettrolitica dei persolfati. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (81–89). 7250 0660]. 31187

——— e **Spelta,** Egidio. Sopra l'acido fosfomolibdico. Gazz. chim ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (207–226). [0480]. 31188

——— *v.* Le Blanc, Max.

[Levin, J.] Левинъ, И. Примѣненіе электрическаго тока для синтетическихъ цѣлей въ органической химіи. [Application du courant électrique à la synthèse dans la chimie organique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1–25, II). [1000 7250]. 31189

——— Терпены и ихъ производныя. [Les terpènes et leurs dérivés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (1–24, II; 25–63, II). [1140]. 31190

Levin, M[ax]. Über Gold-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (31–38). [0150 0790 7000]. 31191

——— Über Gold-Nickellegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (238–242). [0510 0540 7000]. 31192

——— und **Tammann,** Gustav. Über Mangan- Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (136–144, mit 1 Taf.). [0320 0470 7000]. 31193

——— *v.* Ruer, Rudolf.

Levin, Wilhelm. Methodisches Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für Realgymnasien und Ober-Realschulen. Tl 2: Oberstufe (Pensum der Ober-Sekunda und Prima). Berlin (O. Salle), 1905, (V+195). 23 cm. 2,40 M. [0030]. 31194

[Levites, S. Ja.]. Левитесъ, С. Я. Матеріалы для изученія процесса застудневанія. III. О внутреннемъ тренін коллоидальныхъ растворовъ. [Contribution à l'étude du proces de gélatination. III. Sur le frottement intérieur des dissolutions colloïdales.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (401–417). [7000 7100]. 31195

Levites, S. [Ja.]. Ueber Desamidoalbumine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (202–206). [4010]. 31196

Levy, Arthur Garfield. A rapid method for the determination of tin in copper-tin alloys. London, Anal., **30,** 1905, (361–367). [6200]. 31197

——— Water from the Simplon tunnel. London, Anal., **30,** 1905, (367–369). [6500]. 31198

——— The estimation of chloroform vapour in air. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905,** (1904), (iii-iv). [6300]. 31199

Lévy, Henri Michel *v.* Perot, A.

Levy, Paul. Zur Kenntnis des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1739–1741). [1350 1860]. 31200

Levy, Walter *v.* Rosenheim, Arthur.

Levyckyj, Vołodymyr. Načerk terminologii chemičnoi. [Grundriss d. chemischen Terminologie.] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **9,** 1903, (1–12). [0070]. 31201

Lewes, Vivian B. The theory of the incandescent mantle. Chem. News, London, **91,** 1905, (62–66). [0100 6500]. 31202

——— Die Theorie des Gasglühlichtes. Vortrag. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11,** 1905, (61–62, 71–74). [7200]. 31203

Lewin, L[ouis]. Der Einfluss der Chemie auf die Medizin. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **20,** 1905, (225–229). [6500]. 31204

Lewis, Gilbert N. Autocatalytic decomposition of silver oxide. Department of the interior. Bureau of government laboratories. Chemical Laboratory. [Publication] No. **30,** Manila, 1905, (5–19, with pl.); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (310–326). [0110 0910 7050]. 31205

——— Hydration in solution. Department of the interior. Bureau of government laboratories. Chemical Laboratory. [Publication] No. **30,** Manila, 1905, (21–27); (Übers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (224–230). [7050 7150]. 31206

Lewis, Percival. The afterglow of metallic vapors in nitrogen—a new band

spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (49–57, with pl.). [0190 7300]. 31207

Lewis, Percival. Notes on the spectra of nitrogen and its oxides. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (58–62, with pl.). [0190–7300]. 31208

——— The spectrum of the electrodeless discharge in nitrogen. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (124–125). [0190 7300]. 31209

——— The spectrum of the afterglow of the spark discharge in nitrogen at low pressures. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (125–128). [0190 7300]. 31210

Lewis, Reginald J. *v.* Hake, C. Napier.

Lewis, William Henry *v.* Chattaway, Frederick Daniel.

Lewkowitsch, J. Evaporation *in vacuo* of solutions containing solids. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1149–1187). [7200–6500]. 31211

——— Dika fat. London, Anal., **30**, 1905, (394–395). [6500]. 31212

——— Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (428–448). [1300 6500]. 31213

——— Ueber Fettspaltung durch Enzyme. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (511–517). [8010–1300]. 31214

——— Oele, Fette und Wachse. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (151–203). [6500–1300]. 31215

——— Spezielle Methoden der Oel- und Fettindustrie. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (204–264). [6500]. 31216

——— Chemische Technologie und Analyse der Oele, Fette und Wachse. In 2 Bden. Bd 1. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, XV + 458; X + 768, mit 1 Taf.). 23 cm. 32 M. [1300–6500]. 31217

Lewkowitz, H. *v.* Weinland, R[udolf].

Lewy, Martin *v.* Herz, Walter.

Ley, H[einrich]. Ueber Quecksilbernitroform; ein Beitrag zur Constitution von Salzlösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (973–978). [2000 7000]. 31218

——— Ueber colloidales Kupferoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2199–2203). [0290 7100]. 31219

——— Über innere Metall-Komplexsalze. I. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (954–956). [7000]. 31220

——— und **Wiegner**, G. Über metastabile Zustände bei Reaktionen zwischen gasförmigen und festen Stoffen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (585–593). [7050]. 31221

Ley, Herm. Eine neue Weinsäure-Bestimmungsmethode. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (149). [6300–1310]. 31222

——— und **Dichgans**, Herm. Eine neue Methode zur Bestimmung von Zucker. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (689–690). [6300]. 31223

Leyde, [Oskar]. Prüfung von Gusseisen. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (169–172). [6500]. 31224

——— Festigkeit und Struktur des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (94–103, mit 1 Taf.). [0320]. 31225

L'Hote. Acide sulfureux pur comme réactif; sa préparation. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (305). [0660]. 31226

——— Sur l'emploi des vases en nickel dans les laboratoires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (253–254). [0540]. 31227

Lichowitzer, H. Die Frage der Bewertung und Einteilung der Abflusswässer der Rübenzuckerfabriken nach ihrer chemischen Zusammensetzung. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (173–188). 31228

——— Bestimmung der Reinheit der Rüben nach dem Verfahren Krause und nach dem kombinierten System Krause-Pellet-Löwenberg. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (216–226). [6500]. 31229

Lichtenfelt, H. Ueber die chemische Zusammensetzung einiger Eisenarten, warum und wie sie periodisch wechselt.

Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (353–402). [6500]. 31230

Lichtenstein, L. v. Hoff, J[acob] H[einrich] van't.

Lidholm, Hj. Om acetylen och karbid. [On acetylene and carbide.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (73–76). [7200]. 31231

——— Zur Trennung des Silbers von Blei. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (566–568). [6200]. 31232

——— Phosphorbestimmung in Calciumcarbid. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1452–1453). [6200]. 31233

[**Lidov,** Aleksandr Pavlovič.]. Лидовъ, А. П. О разложеніи диціана накаленнымъ желѣзомъ. [Décomposition du dicyane par le fer chauffé.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 448–450). [0210]. 31234

——— Новый способъ полученія окиси углерода. [Nouvelle méthode de préparation de l'oxyde de carbone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 450). [0210 1930]. 31235

——— Объ азотимидѣ, или діимидѣ, инертномъ азотоводородистомъ газѣ. [Sur l'azotimide, ou diimide.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1298–1299). [1600]. 31236

——— Über das Verhalten von Jodacetylen zu fetten Ölen. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (163). [1120 7350]. 31237

[——— et **Gulinov,** G. N.] ——— и Гулиновъ, Г. Н. О зеленомъ пигментѣ гнилой древесины. [Sur un pigment vert de la lignine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 202–205). [5010]. 31238

[——— et **Kuznecov,** M. I.] ——— и Кузнецовъ, М. И. Отношеніе газообразныхъ углеводородовъ къ накаленному магнію. [Action du magnésium chauffé au rouge sur les hydrocarbures gazeux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (940–943); Acetylen, Halle, **8**, 1905, (128–129). [1100 6400]. 31239

Liebenow, C. Zur Frage der Dissociation der Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (301–306). [7250]. 31240

Lieber, Hugo. Improved methods of applying radium. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (230–231). [0620]. 31241

Liebermann, C[arl]. Ueber Beizenfarbstoffe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (881–893); FärberZtg. Berlin, **14**, 1903, (197–199). [5020]. 31242

——— und **Häse,** G. Ueber die Gruppe des Pyrrolblaus. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2847–2853). [1930 5020]. 31243

——— und **Lindenbaum,** S. Ueber einige mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799–1805). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (3802–3804). [1130 1230 1530]. 31244

——— und **Mamlock,** L. Ueber die Jod-Jodwasserstoff-Verbindungen stickstofffreier Anthrachinonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1784–1796). [1530 1230]. 31245

——— ——— Ueber die Einwirkung von Brom auf die Anthranole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1797–1798). [1230]. 31246

Liebermann, Leo. Ueber die Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch colloidale Platinlösungen. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen I.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119–154). [7050 7100 0360 0610]. 31247

——— Ueber die Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch die Fermente des Malzauszuges. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen III.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (176–200). [7050 8010]. 31248

——— Ueber die Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse einiger Pflanzenextracte. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen IV.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (201–202). [7050 8010]. 31249

——— Versuche über Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse mit einigen Extracten thierischen Ursprungs. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen V.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (203–206). [7050 8010]. 31250

——— Ueber die Guajakreaction, nebst Bemerkungen über die Wirkung der thierischen Schutzstoffe und Im-

munkörper und einem Anhang über das Terpentinöl. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen VI.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (207–226). [7050 8010 8050]. 31251

Liebermann, Leo. Ueber die Guajakreaction des Blutes. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen VII.) [Blutenzyme.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (227–232). [6500]. 31252

——— Ueber die Guajakreaction des colloïdalen Platins. (Beiträge zur Kenntniss der Fermentwirkungen VIII.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (233–234). [7050 7150 0610]. 31253

——— Ueber Fettbestimmung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (181–188). [6500] 31254

——— und **Genersich,** Wilhelm von. Ueber einige Umstände welche die katalytische Wirkung des colloïdalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. (Beiträge zur Kenntniss der Fermentwirkungen II.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (155–175). [7050 7100 0360 0610]. 31255

——— und **Lieberman,** Paul. Ist zur Guajakreaction die Gegenwart einer Katalase notwendig? Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (189–198). [7050 8010]. 31256

Liebermann, Paul *v.* Liebermann, Leo.

Liebig, Hans von. Über die Vereinigung von Benzil mit Resorcin Tl 1: Die nicht fluoreszierenden Körper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105–172) [1230 1530 1910]. 31257

Liebig, Max *jun.* Ueber chemische und physikalische Eigenschaften einiger Bleifarben und der zu ihrer Darstellung verwendeten Rohstoffe und Hilfsrohstoffe nebst ihrer Analyse und Betriebskontrolle. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671–1675); Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (52–53, 60–61). [0580 6500]. 31258

Liebl, Fritz. Weitere Untersuchungen photodynamischer Stoffe auf Diastase. Diss. München (Druck v. C. Wolf u. S.), 1905, (48). 22 cm. [7350 8010]. 31259

Lieblein, Victor. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammentsetzung des aseptischen Wundsekretes. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **35**, 1902, (13–93). [6500]. 31260

Liebreich, O[scar]. Wertbestimmung der narkotischen Extrakte in chemischer und pharmakologischer Hinsicht. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (61–65). [6500]. 31261

Lieck, Albert. Einwirkung von Hydrazin auf m-Tolyl-isocumarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3853–3856). [1330 1910 1930]. 31262

——— Ueber einige Phtalazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3918–3924); Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (47). 22 cm. [1930]. 31263

Lienau, Hermann. Ueber Friedelit. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (361). [0170]. 31264

——— Eine Methode zur Untersuchung des Bauxits. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (581–585). [6500]. 31265

——— Eine praktische Form des Tiegeldreiecks. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (991). [0910]. 31266

——— Feuchtigkeit und Konstitutionswasser im Bauxit. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1280–1281). [0120]. 31267

Liesche, Otto *v.* Lockemann, Georg.

Lilienfeld, Julius E. Ueber eine allgemeine und hervorragend empfindliche Methode zur spektralen qualitativen Elementar-Analyse von Gasgemischen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade,) 1905, (40). 22 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (931–942). [7300 6400]. 31268

Lilienfeld, Maurice. Die Fabrikation der Soda und Pottasche in Britisch historischer Beleuchtung. Seifenfabr., Berlin, **22**, 1902, (1293–1296); **23**, 1903, (3–9, 30–31, 53–55, 77–79, 105–107, 153–157, 229–232, 277–279, 329–331, 401–403, 451–457, 525–527, 577–579, 652–654, 723–724, 749–750, 771–772). [0500 0120]. 31269

Linari, Adolfo. Sintesi di un benzometaxilenolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (60–65). [1530]. 31270

Lincoln, A[zariah] T[homas]. The ternary system: benzene, acetic acid, and water. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (218–256, with text fig.). [7050]. 31271

Linde, C. Die Auswertung der Brennstoffe als Energieträger. Vortrag

Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (11–14, 19–22, 27–29, 37–39). [7200]. 31272

Linde, O. Zum Nachweis von Kurkuma. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (657–658). [6500]. 31273

——— Zur Gewinnung des Opiums. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (233–237). [3010]. 31274

——— Ueber Drogen, welche mit Schwefelsäure Rotfärbung geben. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (459–461, 470–471). [6500]. 31275

Linde, Richard. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Tl 2: Theoretische Folgerungen. Diss. k. techn. Hochschule. München. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1904, (44). 27 cm. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **21**, 1905, (57–92); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1697–1705, 1743–1748). [7200]. 31276

——— *v.* Knoblauch, Osc.

Linden, von. Recherches morphologiques, physiologiques et chimiques sur la matière colorante des Vanesses. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 8), **20**, 1905, (295–363, av. pl.). [8040]. 31277

Lindenbaum, S. *v.* Liebermann, C[arl].

Lindenberg, Willy *v.* Willgerodt, C[onrad].

Linder, Ernest and **Picton,** Harold. Solution and pseudo-solution. Part IV. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1906–1936); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240–241). [0140 0320 5000 7150]. 31278

Linder, S. E. *v.* Carpenter, R. Forbes.

Linders, Olof. Die Formelzeichen. Ein Beitrag zur Lösung der Frage der algebraischen Bezeichnung der physikalischen, technischen und chemischen Grössen. Leipzig (Jäh & Schunke), 1905, (III + 96). 27 cm. 5 M. [0070]. 31279

Lindet, L[éon]. Influences activantes et paralysantes de certains corps dans la production de la rouille. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (859–862); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (370–373). [0320]. 31280

——— Rapport présenté au nom de la section des dénaturants à la 2. sous-commission de l'alcool au Ministère des Finances. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (459–474). [1210]. 31281

Lindet, L[éon]. Les procédés permettant de reconnaître l'aldéhyde formique dans les alcools dénaturés au formol. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (175–177). [6150]. 31282

——— Un pain de sucre de betteraves raffiné en 1813. Bul. ass. chimistes, Paris, **1904**, (477). [0010 6500]. 31283

——— Sur le dosage simultané du saccharose, du dextrose et du lévulose. Bull. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (574–577). [6300]. 31284

——— Analyse du sucre d'érable. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (578). [6500]. 31285

——— Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de la germination. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (498–505). [8030 1800]. 31286

——— Sur le choix d'un antiseptique destiné à conserver les échantillons de lait pour l'analyse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1025–1027). [6500]. 31287

——— et **Ammann,** L. Influence des éléments de la farine bise sur l'extraction du gluten et sur la panification. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (56–58); Ann. chim. analyt. Paris, **10**, 1905, (454–456). [4020]. 31288

——— et **Marsais,** P. Sur la production comparée de l'alcool et de l'acide carbonique au cours de la fermentation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1223–1225); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (571–573). [8020]. 31289

Lindner, Felix. Beiträge zur Kenntnis der Phenmorpholinderivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1902, (31). 21 cm. [1940 3010]. 31290

Lindner, P[aul]. Die biologische Analyse der untergärigen Bierhefe mit Hilfe eines Vortrocknungsverfahrens. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (369–370). [6500]. 31291

——— Der Nachweis von Bierhefe in Presshefe mittels der biologischen Analyse und die Einführung

eines bestimmten Hefentypus in der Presshefenfabrikation. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (237–239); Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (156–157). [6500]. 31292

Lindner, P[aul]. Die Bedeutung der Feststellung des Infektionsquotienten gärender Flüssigkeiten unmittelbar nach der Probeentnahme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, 368–369. [6500]. 31293

——— Eine einfache, leicht ausführbare Methode zur Orientierung über den Eiweissgehalt der Gerste mit Hilfe der Pappenheimschen Triacidlösung. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, 397–398. [6500]. 31294

——— Gebrauchsanweisung für die orientierende farbenanalytische Eiweissbestimmung in Gerste mittelst Triacidlösung. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (802–803). [6300]. 31295

——— Ueber die biologische Analyse gärender Flüssigkeiten. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3. Berlin (D. Verlag), 1904, (551–554). [6500]. 31296

——— Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben mit einer Einführung in die technische Biologie, Hefenreinkultur und Infektionslehre. Für Studierende und Praktiker bearb. 4. neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1905, (VIII + 521, mit 2 Tab. u. 4 Taf.). 25 cm. Geb. 19 M. [8020]. 31297

——— *v.* Bergsten, Carl.

Ling, Arthur R. and **Rendle**, Theodore. The volumetric determination of reducing sugars. London, Anal., **30**, 1905, (182–190). [6360]. 31298

Linhardt, Adolf. Praktische Winke über Papierprüfung für den Papierhandel und die Druckindustrie. Centralbl. Papierverarbeitungsind., Berlin, **4**, 1905, (145–146, 157–158, 170–171, 181–182, 194). [6500]. 31299

Linke, Georg-Linus. Über die Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid auf Thiophenol. Phosphine). Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1902, (15). 22 cm. 2000. 31300

Linker, A. Die hauptsächlichsten elektrischen Messinstrumente. (Das Studium der Elektrotechnik. Hrsg. von A. Kraetzer. Berlin-Steglitz (Buchhandlung d. litter. Monatsber.), 1905, (V + 73). 22 cm. Geb. 2 M. [0910]. 31301

Linkh, G. *v.* Lemmermann, Otto.

Linne, Br. *v.* Pfyl, B.

Linroth, Klas. August Almén†. Hygiea, Stockholm, **66**, 1904, (1–17, with portr.). [0010]. 31302

Lintner, C[arl] I. Bier. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. hrsg. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (668–697). [6500]. 31303

Liouville, R. Sur les pressions développées, à chaque instant, en vase clos par des poudres colloïdales de diverses formes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (708–710). [7200]. 31304

——— Sur la relation qui existe entre la vitesse de combustion des poudres et la pression. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1089–1091). [7200]. 31305

[**Lipin**, Viač.]. Липинъ, Вяч. Металлургія чугуна, желѣза и стали Томъ I. [La métallurgie de la fonte, du fer et l'acier. Tome I.] St. Petersburg, 1904, (IV + 8 + 760 + 2, av. pl.). 24 cm. [0320]. 31306

Lipp, A[ndreas]. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 3., verb. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1905, (VIII + 362. mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3,80 M. [0030]. 31307

——— und **Widnmann**, E. Ueber die Einwirkung des Formaldehyds auf N-Methyl-Δ_2-tetrahydropikolin. (I. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2276–2283); II. Mitt. N-Methyl-β-Acetopiperidin (N-Methyl-β-Piperyl-Methylketon). *l.c.*, (2171–2182). [1930]. 31308

Lippert, Walther. Ueber Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (147–149, 164–167); . . . im Jahre 1904, *l.c.*, **12**, 1905, (158–160, 185–187, 205–207). [6500]. 31309

——— Zum qualitativen Nachweis von Harz und Tran in Leinölfirnis. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (4–5). [6500]. 31310

——— Über den Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Sauerstoffab-

sorption der Öle. III. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (94-95). [1300]. 31311

Lippmann, Edmund O. von. Carbostyril als Absatz in einem Schlempeofen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3829-3830). [1930]. 31312

——— Einige Worte zum Andenken Achards. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (858-865); D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (901-905). [0010]. 31313

——— Die Zuckerfabrikation in den Kolonien. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (131-147). [6500]. 31314

——— Fortschritte der Rübenzucker-Fabrikation i. J. 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (239-242). [6500]. 31315

——— Alchemistische Poesie aus dem 13. Jahrhundert. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (323-321). [0010]. 31316

——— Zur Geschichte des Wismuts. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (719). [0190]. 31317

——— Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (849, 1185). [0010]. 31318

——— Bericht (Nr. 39-42) über die wichtigsten im 2. Halbjahre 1902, im 1. und 2. Halbjahre 1903, und 1. Halbjahre 1904, erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (361-363, 409-413, 469-472, 1201-1202, 1209-1210, 1223-1235); **29**, 1904, (497-501, 534-538, 577-580, 621-624, 1332-1336, 1363-1367). [1800 6500]. 31319

——— Fünfzigjähriges Doktorjubiläum des Geheimrats Prof. Dr. H[ans] Landolt. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1873-1874). [0010]. 31320

——— Ueber Fermente und Enzyme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1937-1940); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (1309-1315). [8010 8020]. 31321

——— Bericht (Nr. 43 und 44) über die wichtigsten, im 2. Halbjahre 1904, und im 1. Halbjahre 1905, erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (261-264, 311-316, 348-354, 1181-1183, 1219 1226, 1252 1255, 1293-1294). [1800]. 31322

Lippmann, Edmund O. von. Die chemischen Kenntnisse des Dioskorides. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1209-1220). [0010]. 31323

——— Die Zuckerverluste im Raffinationsbetriebe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (351 359). [6500]. 31324

——— Rohstoffe, Erzeugnisse und Hilfsprodukte der Zuckerfabrikation. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (387 493). [6500]. 32325

Lippmann, Ed[uard]. Zur Darstellung von Phenylglycin. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1173-1174). [1310]. 31326

——— Ueber Dibenzylanthracen und seine Derivate. (Nach gemeinsamen Untersuchungen mit Herrn Rodolfo Fritsch). Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (61-62). [1130]. 31327

——— und **Fritsch,** Rodolfo. Zur Kenntniss von Condensationen von Aldehyden mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1626-1630). [1530 1430 1510 1910]. 31328

Lippmann, Ludwig. Zur Kenntnis der Reaktion saurer Methylengruppen mit p-Nitrosodialkylanilin. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (31). 23 cm. [1630]. 31329

List, Georg. Über die relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidogruppen substituirter Diamine. Diss. Tübingen. Leipzig (Druck v. Hesse & Becker), [1905], (59). 22 cm. [1630 7000 1330 1930]. 31330

Litter, Hans. Beitrag zur Frage der Konstitution des Murexids und der Purpursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1905, (90). 23 cm. [1930 5020 7000]. 31331

Little, A. D. The cellulose industries in the United States. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (727-738). [6500]. 31332

Litzendorff, Jakob. Ueber die Spaltung des Dijodkohlenstoffs (Dijodacetylen) in Kohlenstoff und Tetrajodäthylen.

Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (35). 22 cm. [1120 7200 7350 7050]. 31333

Liuminarskaja, A. *v.* Čelincev, V. V.

Livov, Victor, [**Ljwoff**, V.] *v.* Wagner, Dmitrij.

Lloyd, J[ohn.] Alex[ander]. Nitraniline und Nitrosoaniline als Pseudobasen. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (68). 22 cm. [1630 7000]. 31334

Lloyd, L. L. *v.* Gardner, Walter M.

Lobry de Bruyn, C. A. und **Tijmstra**, Bz. S. Ueber den Mechanismus der Aetherbildung aus Halogenalkyl bezw. Halogendinitrobenzol und Alkoholat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (136–142). [7050 1200]. 31335

Locatelli, Ugo. Ueber einige neue Purpursäuren. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (60). 21 cm. [1330]. 31336

Lockemann, Georg. Über den Arsennachweis mit dem Marsh'schen Apparate. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (416–429, mit 2 Taf.). [6100]. 31337

——— Über die katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (491–494). [0140 7050]. 31338

——— und **Liesche**, Otto. Über die Akrolemdarstellung nach dem Borsäureverfahren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (474–496). [1120]. 31339

——— ——— Zur Kenntniss des Aethylenphenylhydrazins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (41–50). [1630 7000]. 31340

Lockhart, L. B. *v.* Baskerville, Charles.

Lockyer, Norman and **Baxandall**, F. E. The arc spectrum of scandium and its relation to celestial spectra. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (538–545). [0690 7300]. 31341

Locquin, René *v.* Bouveault, L.

Lodin, A. La fonte pyriteuse (Pyritic smelting) et l'ancienne fonte crue pour mattes. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (251–264). [0930]. 31342

Löb, Albert. Elektrolytische Untersuchungen mit symmetrischem und unsymmetrischem Wechselstrom. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. Halle (Druck v. W. Knapp), 1905, (VIII+69). 24 cm. [7250]. 31343

Löb, Walther. Zur Kenntniss der Assimilation der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3593–3596); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (745–752); Umschau, Frankfurt a.M., **9**, 1905, (967–971). [7250 7350 8030]. 31344

——— Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitteilung: Das Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Von Matthias Joist und Walther Löb. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (938–944). [1110 1120 1310 5500 7200]. 31345

——— Die Bedeutung des Kathodenmaterials bei der Reduktion des Nitrobenzols. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (666–673). [1130 5500 7250]. 31346

——— Die Elektrochemie der organischen Verbindungen. 3. erweit. und umgearb. Aufl. von: Unsere Kenntnisse in der Elektrolyse und Electrosynthese organischer Verbindungen. Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (VII+320). 22 cm. 9 M. [7250 1000], 31347

——— und **Schmitt**, Jos. Über die Bedeutung des Kathodenmaterials für die Reduktion des m- und p-Nitrotoluols. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (756–764). [1130 7250]. 31348

Loebell. Untersuchungen über die Konstitution des Portland-Cementes. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1030–1031). [0220]. 31349

Löffler, Karl. Ueber β-Coniceïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3326–3329). [3010]. 31350

——— und **Kirschner**, M. Derivate des α-Picolyl- und α-Picolylmethyl-Alkins. (Tl 3.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3329–3343). [1930]. 31351

Loeffler, Paul. Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. Konstitution von Parasaccharin. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. E. Kuttruff), 1904, (41+35). 22 cm. [1310 1820]. 31352

——— *v.* Kiliani, H[einrich].

Löhnis, F. Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. II.

Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (1–9). [6500]. 31353

Löhr, Philipp. Die für die Kaligewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (169–171, 183–184, 193–195, 209–210, 221–222, 237–238). [0420 6500]. 31354

Loeser, Carl. Kritische Betrachtung einiger Untersuchungsmethoden der Kaoline und Tone. Halle a. S. (L. Nebert), 1905, (29). 1 M. [6500]. 31355

Loevy, J. Gold im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (213). [0150]. 31356

——— Die Goldgewinnung in Transvaal. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (947–953, 981–989). [0150]. 31357

Loew, Oscar. Zur Konstitutionsfrage der Eiweisskörper. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (604–605). [4000 7000]. 31358

——— Einige Bemerkungen zur Giftwirkung der Salze des Magnesiums, Strontiums und Baryums auf Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (509–515). [8050]. 31359

——— Ueber das Kalkbedürfnis der Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (131–137). [6500]. 31360

——— and **Asō**, K[eijirō]. On different degrees of availability of plant nutrients. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (325–346). [8030]. 31361

Löw-Beer, Oscar. Über die kontinuierliche Destillation des Teers. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (8–11). [1000 5500]. 31362

——— *v.* Goldschmidt, Heinrich.

Löwe, F. Methoden der Refraktometrie. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (829–831). [7300]. 31363

——— Ueber eine Neuerung am Butter-Refraktometer. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (15–16). [6000]. 31364

Löwenstein, Ernst. Die Wirkung des Formalins auf die Milch und das Labferment. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (239–248). [8010]. 31365

Loewi, Otto. Ueber den Diastasegehalt verschiedener Blutsera. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (100–102). [8010]. 31366

Loewy, A[dolf] und **Neuberg**, C[arl]. Zur Kenntnis der Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (355–357). [1600]. 31367

Loges *v.* Kellner.

Logothetis, Andreas. Zur Kenntnis der Azo- und Amidoazokörper. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1904, (88). 21 cm. [1720 5020]. 31368

Lohmann, [Alfred] *v.* Kutscher [Friedrich].

Lohmann, C. E. Julius. Extraktionsapparat für grössere Mengen von Pflanzenpulver und dergl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (365). [0910]. 31369

Lohmann, Johann. Versuche zur Darstellung des Nitroxylchlorids. Beiträge zur Kenntnis des Selens. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (84). 21 cm. [0190 0700]. 31370

——— *v.* Gutbier, A[exander].

Lohmann, Paul. Selbstentzündung von Benzin im pharmazeutischen Laboratorium. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523). [1130]. 31371

Lohmann, W. Die Gase in der Wissenschaft und Technik. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **8**, 1904, (2–3, 21–22, 39–40, 54, 67–68, 79–80, 95–96, 111–112, 129–130, 149–150, 169–170, 191–192, 207–208, 223–224, 243–244, 265–266, 283–284, 303–304, 323–324, 343–344, 361–362, 381–382, 401–402, 421–422, 441–442, 461–462, 481–482, 501–502, 519–520, 537–538). [0100]. 31372

——— Harzer Sauerbrunnen „Grauhof". Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (753–755, 771–772, 796–798, 821–822, 843–845, 873–874). [6500]. 31373

——— Der angebliche Aepfelsäuregehalt der Himbeere. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (1113–1116). [6500]. 31374

Lohnstein, Theodor. Das Galakto-Lipometer, ein neuer Apparat zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (121–122). [6500]. 31375

Lohnstein, Theodor. Demonstration eines neuen Apparates zur Milchfettbestimmung, nebst Bemerkungen zur quantitativen Feststellung des Milchzuckers und des Milcheiweisses. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (98–107). [6000 6300]. 31376

——— Ueber die Bestimmung kleiner Traubenzuckermengen im Harn durch Gährung. Erwiderung auf die Arbeit Malfattis. Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **12**, 1901, (449–453). [6500]. 31377

——— Zur Bestimmung kleinster Zuckergehalte durch Hefegärung. Erwiderung auf Prof. Malfattis Arbeit im 10. H. d. Jahrg. 1902. [Nebst Schlusswort von Hans Malfatti.] Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **14**, 1903, (101–103). [6500]. 31378

Lohrisch, Hans *v.* Simon, Oscar.

Loiseau, D. Contribution à l'étude du mélibiose. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin D. Verlag, 1904, (386–397). [1820 7300]. 31379

Lomax, E. L. *v.* Garrett, F. C.

Lombardo, Jan. Zużel wielkopiecowy w świetle teoryi Zulkowskiego. [Les scories des hauts fourneaux d'après la théorie de M. Zulkowski.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (937–944); Miesięcznik techniczny, Kraków, **1**, 1905, (10–11, 19–20). [0120 0710]. 31380

——— Kontrolowanie wypalania się cementu za pomocą ciężaru gatunkowego. [Sur le contrôle de la calcination des ciments, fondé sur l'observation de leurs poids spécifique.] Miesięcznik techniczny, Kraków, **1**, 1905, (2–3). [6500]. 31381

Lommel, [V.] Kautschuk-Analysen. Pflanzer, Tanga, **1905**, (143–144). [6500]. 31382

——— Die Stärke der *Tacca*-Knollen. Pflanzer, Tanga, **1905**, (207–208). [6500]. 31383

London, British Association for the Advancement of Science. The study of hydro-aromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur. Recent work on hydro-aromatic substances. By A. W. Crossley. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (60–65). [1110]. 31384

London, British Association for the Advancement of Science. Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee, consisting of H. E. Roscoe, Marshall Watts, [J.] Norman Lockyer, J. Dewar, G. D. Liveing, A. Schuster, W. N. Hartley, Wolcott Gibbs, W. de W. Abney and W. E. Adeney. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (66–168). [7300]. 31385

——— The state of solution of proteids. Second report of the Committee consisting of [W. D.] Halliburton, [E.] Waymouth Reid and E. A. Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (341–342). [4000 7150]. 31386

——— The physiological effects of peptone and its precursors when introduced into the circulation. Interim report of the Committee consisting of E. A. Schäfer, W. H. Thompson, R. Boyce and C. S. Sherrington. The metabolism of arginin. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (342–343). [8040]. 31387

——— Metabolism of the tissues. Report of the Committee consisting of Prof. Gotch, J. Barcroft, Michael Foster and [E. H.] Starling. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (343–344). [8040]. 31388

——— The respiration of plants. Report of the Committee consisting of H. Marshall Ward, H. Wager, F. Darwin and J. B. Farmer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (344–345). [8030]. 31389

London, The Chemical Society. Annual reports on the progress of chemistry for 1904. London (Gurney and Jackson), 1905, xi+280, 21.5 cm. 1s. 6d. [0020]. 31390

London, E. S. Zum Verdauungschemismus im tierischen Organismus unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (381–385). [8040]. 31391

——— und **Sulima,** A. Th. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 2. Mitt. Eiweissverdauung im Magendarmkanal. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (209–235). [8040]. 31392

Long, J. H. Recent advances in physiological chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (129–137). [0010]. 31393

Longden, A. H. *v.* Ward, G. J.

Longinescu, G. G. Contribution à l'étude de la polymérisation des liquides organiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1,** 1903, (289–295). [7000 1000]. 31394

——— Sur la polymérisation des corps organiques à l'état solide. Journ. Chim. Phys., Genève, **1,** 1903, (296–301). [7000 1000]. 31395

——— Sur la polymérisation des corps anorganiques à l'état liquide et à l'état solide. Journ. Chim. Phys., Genève, **1,** 1903, (391–399). [7000]. 31396

Lorenz, H[ans]. Die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48,** 1904, (698–700, 1189). [7200]. 31397

——— *v.* Hoffmann, J. F.

Lorenz, N. v. Ueber die Unhaltbarkeit der Citratmethode zur Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasschlacken. Centralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **8,** 1903, (175–176). [6300]. 31398

Lorenz, Richard. Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Tl 1: Verbindungen und Elemente. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 20.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (VIII+217). 25 cm. 8 M. [7250]. 31399

——— Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Tl 2: Das Gesetz von Faraday; die Überführung und Wanderung der Ionen; das Leitvermögen. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 21.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (XVI+257). 25 cm. [7250]. 31400

Lorenzen, J. Zur Bestimmung des Zuckers im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (316–317). [6300]. 31401

Lortet et **Hugounenq.** Analyse du natron contenu dans les urnes de Maherpra (Thèbes, xviiie dynastie). Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (115–118). [0010]. 31402

Losanitsch, M. S. *v.* Wohl, A[lfred].

Lossen, W. Beiträge zur Kenntniss halogenirter aliphatischer Säuren. 1. Ueber halogenirte Essigsäuren; von Robert Eichloff. 2. Ueber gebromte Propionsäuren; von Eugen Kowski. 3. Ueber α-Brombuttersäure und Butodiglycolsäure; von Hugo Smelkus. 4. α- und β- Bromisobuttersäure. Methacrylsäure; von Oscar Gerlach. 5. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure; von Fritz Morschöck und Carl Dorno. Anhang. Zur Kenntniss des Allens (Dorno). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342,** 1905, (112–155, 157–190). [1120 1310 1320]. 31403

Lotmar, Fritz. Zur Kenntnis der Albumosen des krystallisierten Serumalbumins. Diss. Strassburg i. E. (I. Singer), 1904, (31). 22 cm. [1010]. 31404

Lotsy, J. P. Ueber die Auffindung eines neuen Alkaloids in *Strychnos*-Arten auf microchemischem Wege. Rec. Trav. Bot. Neerl., Nijmegen, **2,** 1905, (1–16). [3010]. 31405

Lotterhos. Versuche über die Brauchbarkeit der Sichlerschen Sinacidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **19,** 1905, (145–146). [6300]. 31406

——— Ein Beitrag zur Beurteilung von Sichler's Sinacid-Butyrometrie. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (596–599). [6300]. 31407

Lottermoser, A[lfred]. Über einige Adsorptionsverbindungen des colloidalen Silbers und anderer anorganischer Colloide mit organischen Colloiden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **71,** 1905, (296–304). [0110 7100]. 31408

——— Über colloidale Salze. I (Silbersalze). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (39–56). [0110 7100]. 31409

Louguinine, W. *v.* Luginin, V. F.

Louis, Henry, *v.* Schmabel, Carl.

Louise, E. et **Moutier,** F. Toxicologie du mercure-phényle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1703–1704). [8050]. 31410

Lovén, J[ohan] M[artin]. Beiträge zur Kenntnis der optisch aktiven Phenäthylamine (α-Aminoäthylbenzole). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (307–314). [1630 7300]. 31411

Lovibond, Joseph W. On the fading of inks and pigments. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (262–265). [6500]. 31412

Lovisato, Domenico. Il crisocolla e la vanadinite nella miniera cuprifera di Bena e Padru presso Ozieri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12,** 2° semestre, 1903, (80–87). [0820]. 31413

Lovisato, Domenico. La greenockite nelle miniere di Montevecchio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12,** 2º semestre, 1903, (612–646). [0230]. 31114

Low, Wilson H. Colouration of glass by radiation. Chem. News, London. **91,** 1905, (232–233). [7350]. 31115

Lowe, W. F. Note on the accuracy of the dry as-say of galena in an iron crucible. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (6–7). [6200–6500]. 31116

Lowry, Thomas Martin. The design of gas-regulators for thermostats. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1030–1031); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (181). [0910]. 31117

——— Dynamic isomerism. London. Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (193–221). [7000]. 31118

——— An application to electrolytes of the hydrate theory of solution. London, Trans. Faraday Soc., **1,** 1905, (197–211, with discussion). [7150–7250]. 31119

——— *v.* Bousfield, William Robert.

Luc, O. E. et **Čižikov,** A. Луцъ, О. Е. и Чижиковъ, А. О косвенномъ опредѣленіи угольной кислоты въ соляхъ. [Détermination indirecte de l'acide carbonique dans les sels.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1274–1281). [6300]. 31120

Lucas, Richard. Färbung von Glas durch Belichtung. Umschau, Frankfurt a. M., **9,** 1905, (388–390). [0710–7350]. 31121

——— Über Sauerstoffentziehung durch Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (182–185). [0550–0610–7050]. 31122

——— Beiträge zum Schwefelsäure-Kontaktprozess. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (157–161). [0660–7050]. 31123

——— Untersuchungen über die Feuerschwindung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (327–342). [7150]. 31124

——— *v.* Bodlander, Guido].

——— *v.* Müller, Erich.

Lucchèse, Louis. Sur l'analyse des ferrosilicium; emploi du peroxyde de sodium dans les creusets de platine. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (150–151). [6500]. 31125

Lucchèse, Louis. Sur l'analyse du ferrosilicium; dosage rapide du silicium par l'acide fluorhydrique. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (452–453). [6200]. 31126

Lucius, R. Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (543–545, 868–870). [6500]. 31127

——— Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (301–303); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (364–366, 383–384, 623–624, 613–615). [0100]. 31128

Ludwig, Alfred. Beiträge zur Kenntnis der δ- und β-Anisallävulinsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (41). 21 cm. [1310–1330]. 31129

Ludwig, F[riedrich]. Phosphorescirende Collembolen. Prometheus, Berlin, **16,** 1904, (103–107). [7300]. 31130

Ludwig, Th. Zur Konstitution des Portland-Cements. (Zur Berichtung). ThonindZtg, Berlin, **27,** 1903, (9–10). [0220]. 31131

——— Ueber Beziehungen zwischen der Schmelzbarkeit und der chemischen Zusammensetzung der Tone. ThonindZtg, Berlin, **28,** 1904, (773–781). [0120–6500]. 31132

Luecke, Hermann. Ueber das Nitril der α-Phenyl-p-oxyzimmtsäure. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (42). 21 cm. [1330]. 31133

Lücker, Ed. Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (725–726, 739). [6150]. 31134

——— Zur Kenntnis des Benzaldehyds. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (1014–1015). [1130]. 31135

Lüdecke, K. Rückfluss- und Destillationskühler mit Kugel-Innenkühlung. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1282). [0910]. 31136

Lüdecke, Karl Robert. Zur Kenntnis der Glyzerinphosphorsäure und des Lecithins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (82). 23 cm. [1300–2000]. 31137

Lüdin, E. Die Streuung der Stromlinien in Elektrolyten. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87,** 1905, (71–72); Arch. Sci. Phys., Genève, sér. 4, **18,** 1904, (259–260). [7250]. 31138

Lüdke, H. Zur Spezifität der Antikörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38,** Originale, 1905, (81–100, 209–219, 320–327, 451–455, 537–544). [8050]. 31439

Lührig, H. Ueber eine neue Form von Butyrometern zur Bestimmung des Fettgehaltes in der Butter nebst kritischen Bemerkungen in der Methodik der Butterprüfungen auf massanalytischem Wege. MolkZtg, Hildesheim, **17,** 1903, (953–955). [6000]. 31440

——— Ueber das Verhalten und die Beurteilung von mit Zuckerkalklösung behandelter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **19,** 1905, (517–518). [6500]. 31441

——— Zur Bestimmung des Fettgehaltes der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **19,** 1905, (1217–1218). [6300]. 31442

——— Ueber Fehlerquellen bei Verwendung von Tierkohle beim Nachweis von Stärkesirup nach der steueramtlichen Vorschrift. Pharm. Centralhalle, Dresden, **76,** 1905, (951–957). [6500]. 31443

——— Zur Beurteilung von Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7,** 1904, (141–151); **10,** 1905, (153–159). [6500]. 31444

——— Die Zusammensetzung des Enteneies mit Rücksicht auf seine Verwendung bei der Herstellung von Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (181–188). [6500]. 31445

——— Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (657–668). [6500]. 31446

——— Zur Kenntnis der Kakaoschalen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9,** 1905, (263–267). [6500]. 31447

——— Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung diesjähriger Fruchtsäfte. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (714–726). [6500]. 31448

——— und **Segin,** A. Zum Nachweis von Talkum in Müllereiprodukten. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (782–783). [6500]. 31449

——— *v.* Froehner, A.

Lüppo-Cramer. Ueber die Reifung des Chlorsilbers. Jahrb. Phot., Halle, **19,** 1905, (59–62). [0110 7350]. 31450

Lüppo-Cramer. Weitere Untersuchungen zur Photochemie des Jodsilbers. Jahrb. Phot., Halle, **19,** 1905, (62–65). [0110 7350]. 31451

Lürmann, Fritz *jun.* Die thermischen Vorgänge im Gaserzeuger. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (433–441, 515–528, 1154–1155). [6500 7200]. 31452

——— Ueber das Bedürfnis der Praxis, Methoden zu besitzen, welche nicht allein geeignet sind zur Bestimmung des gesamten Sauerstoffgehaltes sondern auch zur getrennten Bestimmung des Gehaltes an Sauerstoff in Flusseisen und Stahl, welcher an Silicium, Mangan und Aluminium gebunden sein kann. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (21–25). [6200]. 31453

Lütgens, Rudolf O. Petterssons Untersuchungen über den Einfluss der Eisschmelze auf die Meeresströmungen. Ann. Hydrogr., Berlin, **33,** 1905, (150–158). [7150]. 31454

Lüttringhaus, Arthur. Notiz zur Diagnose reinblauer Schwefelfarbstoffe. Zs. Farbenchem., Soran, **4,** 1905, (214–215); Textilztg, Braunschweig, **3,** 1905, (399–400). [6150]. 31455

Lüty, Fritz. Der neueste Fortschritt beim Bleikammerprozess und sein Einfluss auf die Ökonomie der Schwefelsäuregewinnung. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1253–1264). [0660 6500]. 31456

Luft, Max. Ueber einige synthetische Basen aus 4-Aminoantipyrin. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4044–4049). [1930 1940]. 31457

[**Luginin,** V. F.]. Лудининъ, В. Ф. Нѣсколько словъ въ отвѣтъ г. Курбатову. [Réponse à Mr. Kurbatov.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (672–679). [0050 7200]. 31458

——— Étude thermique de l'aldéhyde-salicylique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (4–6). [7200 1430]. 31459

——— et **Schukareff,** A. Étude thermique de quelques alliages de cuivre et d'aluminium. Journ. Chim. Phys., Genève, **1,** 1903, (9–33, av. 2 pls). [0290 0120 7200]. 31460

Luhmann, E. Die Zuckerarten der Pflanzensäfte. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (209–212). [1800]. 31461

——— Die Zusammensetzung der aus deutschen Trauben gekelterten Moste. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (234–235). [6500]. 31462

——— Die schweflige Säure und die für technische Zwecke wichtigen Sulfide. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (762–764, 783–785). [0660]. 31463

——— Die Fabrikation der flüssigen Kohlensäure. Zum 25-jährigen Jubiläums der Kohlensäure-Industrie. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (75–77, 111–113, 147–149, 183–185, 219–221, 255–257, 291–293, 329–332, 366–368, 403–406, 441–444, 480–482, 515–518, 551–557, 587–590, 625–629). [0210–7200]. 31464

Lumière, A[uguste] et **Lumière**, L[ouis]. Sur l'altération à l'air du sulfite de soude anhydre. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (65–73). [7350–0500]. 31465

——— Note sur une nouvelle méthode d'obtention de la photographie des couleurs. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (225–229); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (365–370). [7350]. 31466

——— Mitteilung über ein neues Verfahren der Farbenphotographie. PhotZtg, Weimar, **28**, 1904, (675–677); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (225–227). [7350]. 31467

——— Haltbares Auskopirpapier. Ueber eine neue photographische Methode direktkopirende Präparationen herzustellen, die keine löslichen Silbersalze enthalten. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (489–491). [7350]. 31468

——— et **Chevrotier**, J. Sur la préparation et les propriétés d'extraits protoplasmiques de globules du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (442–443). [4010]. 31469

——— et **Seyewetz**, A. Sur la constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (7–12, 103–108); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (341–343); Rev. Suisse. Phot., Genève, **16**, 1904, (53–62). [7350–1230–1630]. 31470

Lumière, A[uguste], **Lumière**, L[ouis] et **Seyewetz**, A. Sur l'altération à l'air du sulfite de soude cristallisé. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (129–136); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (184–187, 232–234); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (81–84, 89–91). [0500–7350]. 31471

——— ——— ——— Sur l'altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (161–166); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (271–275); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (190–194); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (161–164). [0120–0500–7350]. 31472

——— ——— ——— Sur la composition de la gélatine insolubilisée par les sels de sesquioxyde de chrome et la théorie de l'action de la lumière sur la gélatine additionnée de chromates métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (193–205). [7350–0270]. 31473

——— ——— ——— Sur les diverses causes de production et sur la composition du voile photographique dit "voile dichroïque." Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (257–274). [7350]. 31474

——— ——— ——— Sur la composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (302–307); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (357–360); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (9–12); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (230–234). [0410–7350]. 31475

——— Ueber die Herstellung und die entwickelnden Eigenschaften des Metochinons, einer Verbindung des Methylparamidophenols (Metol) mit dem Hydrochinon. D. PhotZtg, Weimar, **27**, 1903, (377–384). [7350–1630]. 31476

——— Ueber die Zerstörung des photographischen Farbschleiers. D. PhotZtg, Weimar, **27**, 1903, (446–450). [7350]. 31477

——— Ueber den photographischen Entwickelungsprozess, der feinkörnige Bilder gibt. D. PhotZtg, Weimar, **28**, 1904, (749–750). [7350]. 31478

——— Über die Veränderung und Konservierung des Diamidophenol-Entwicklers. D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (344–346). [7350]. 31479

Lumière, A[uguste], **Lumière**, L[ouis] et **Seyewetz**, A. Ersatz der Alkalien durch Ketone und Aldehyde in den photographischen Entwicklern. Antwort auf den in diesem „Jahrbuch" für 1904 von Leopold Löbel erschienenen Artikel. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (32–34). [7350]. 31480

—— —— —— Ueber die entwickelnden Eigenschaften des reinen Natriumhydrosulfits und einiger organischen Hydrosulfite. Journ. Suisse Phot., Lausanne, **6**, 1904, (203–206); Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (28–32); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (57–60). [0500 7350]. 31481

—— —— —— Sur le développement en pleine lumière. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (351–354). [7350]. 31482

—— —— —— Recherches photographiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (831–833). [7350]. 31483

—— —— —— Über die Konstitution der Entwicklersubstanzen, welche das latente Bild ohne Alkali entwickeln. Phot. Mitt., Berlin, **41**, 1904, (51–54). [7350]. 31484

—— —— —— Ueber die Antioxydation der Lösungen von Natriumsulfit und über die Antioxydationsmittel. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (241–243, 249–252, 261–263). [0500 7050 7350]. 31485

—— —— —— Ueber die Zusammensetzung der mit Kaliumbichromat getränkten und durch Licht unlöslich gemachten Gelatine und die Theorie dieser Gerbung. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (349–352, 361–363); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (297–305). [7350]. 31486

—— —— —— Ueber die Zusammensetzung der Gelatine, die durch Licht in Gegenwart von Chromsäure und den hauptsächlichsten metallischen Bichromaten unlöslich gemacht ist. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (369–370); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (305–307). [7350]. 31487

—— —— —— Ueber die Veränderung und Konservirung des wasserfreien Natriumhydrosulfits in fester Form und wässriger Lösung. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (389–394, 403–405, 409–410). [0500]. 31488

Lumière, A[uguste], **Lumière**, L[ouis] et **Seyewetz**, A. Sur l'altération à l'air du sulfite de soude anhydre. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (135–142); Phot. Mitt., Berlin, **41**, 1904, (101–104, 117–120); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (11–14, 49–51). [0500 7350]. 31489

—— —— —— Influence de la nature des révélateurs sur la grosseur du grain de l'argent réduit. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (328–336); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **29**, 1905, (97–101); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (147–150, 165–168); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (185–188, 193–195); Phot. Mitt., Berlin, **41**, 1904, (265–267, 277–279). [7350 7100 0110]. 31490

—— —— —— Sur les propriétés révélatrices de l'hydrosulfite de soude pur et de quelques hydrosulfites organiques. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (542–548); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (289–291); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (377–379). [7359 0500]. 31491

—— —— —— Ueber die Veränderlichkeit der Diamidophenolentwickler und ihre Konservierung. (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (371–375). [1630]. 31492

—— —— —— Über eine neue Tonung mit Blei und Kobalt. (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (203–206); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (275–277). [7350]. 31493

Lumière, Louis *v.* Lumière, Auguste.

Lummer, Otto. Die Ziele der Leuchttechnik. Experimentalvortrag . . . Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (281–284, 307–312, 325–330, 345–348, 370–375, 385–391, 406–411). [7200]. 31494

——— Wissenschaftliche Grundlagen zur ökonomischen Lichterzeugung. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (1–3, 13–15, 27–29, 41–43, 55–56, 69–71, 83–87, 97–100, 107–109). [7200]. 31495

Lumsden, John Scott. The reduction products of anisic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (87–90); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14). [1330 1340]. 31496

——— The physical properties of heptoic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. London, J.

Chem. Soc., **87**, 1905, (90–98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (11). [1310 1330 1340 7050 7100 7150 7200 7300]. 31497

Lundell, Gustaf. Om glödstrumpfabrikationen. [The manufacture of incandescent mantles.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (76–79). [7200]. 31498

Lundén, Harald. Über Katalyse von Aethylacetat durch Salpetersäure bei Gegenwart von Alkalinitraten. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (265–276). [7050]. 31499

Lunge et **Bebi**]. Лунге и Беби. Къ вопросу о нитроклѣтчаткѣ. Перев. А. С. [Sur le coton-poudre. Traduction de A. S.] Artiller. Žurn., St. Petersburg, **1904**, 11, (1201–1233). [6500]. 31500

Lunge, Georg]. Beiträge zur Kenntnis hydraulischer Bindemittel. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (137–142). [6500]. 31501

——— Ueber die Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (933–934). [6500 7100]. 31502

——— Ueber die spezifischen Gewichte von konzentrierter Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1072). [0190 7100]. 31503

——— Über Büretten mit selbsttätiger Füllung u. Einstellung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1185). [6000]. 31504

——— Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1659–1663); Berlin, **18**, 1905, (60–71). [0660 7050]. 31505

——— Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure nach den Methoden von Lunge und von Silberberger. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (149–160). [6300]. 31506

——— Der jetzige Stand der Schwefelgewinnung in Louisiana nach dem Verfahren von Hermann Frasch. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1009–1011); Berichtigung. Ebenda, **18**, 1905, (1106). [0660]. 31507

——— Zur Frage der Einstellung von Normalsäuren für Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1520–1528). [6000]. 31508

Lunge, Georg]. Zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1656). [6200]. 31509

——— Entstehung und die Arbeiten der internationalen Analysen-Kommission. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (210–214). [6000]. 31510

——— Ueber den allgemeinen Stand der Schwefelsäurefabrikation. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (603–613). [0660 7050]. 31511

——— Allgemeiner Bericht. 1. Indikatoren.—2. Verhalten des Glases gegen heisse Sodalösungen.—3. Ablesung der Büretten.—4. Einwirkung von Jodlösung und Chamäleonlösung auf Kautschuk und Vaselin.—5. Einwirkung kleiner Mengen von Kohlensäure beim Arbeiten mit Phenolphtalein.—6. Ursubstanzen für Alkalimetrie und Acidimetrie.—7. Jodometrie.—8. Die Titerstellung von Chamäleonlösungen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (957–986). [6000]. 31512

——— Nachtrag zur Untersuchung des Gaswassers. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (702–705). [6500]. 31513

——— Calciumkarbid und Acetylen. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (706–721). [0220 1120]. 31514

——— Techno-chemical analysis. Transl. by Alfred I. Cohn. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1905, (VII + 136, with illus.). 19 cm. [6000]. 31515

——— und **Berl,** E. Zur Kenntnis der Reaktionen zwischen Stickoxyd und Sauerstoff oder atmosphärischer Luft. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1243–1245). [0550]. 31516

——— Zur Untersuchung von Mischsäuren aus Schwefelsäure und Salpetersäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1681–1687). [0190 6500]. 31517

——— und **Grossmann,** H. Weiteres über das Parrsche Verfahren zur Bestimmung der Verbrennungswärme. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1249–1253). [7200]. 31518

Lunge, G[eorg] und **Stierlin,** R. Zur Bestimmung der Schwefelsäure durch die Chlorbaryumfällung bei Gegenwart störender Substanzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1921–1930). [6300]. 31519

Lunini, C. *v.* Purgotti, A.

[**Lunjak,** A. I.]. Луньякъ, А. И. О продуктахъ конденсаціи альдегидовъ жирнаго ряда съ феноломъ. [Sur les produits de condensation des aldéhydes avec le phénol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (301–311). [1230 1410]. 31520

Lunn, Gustav. Ueber Aktinautographie. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (305–306). [0100]. 31521

Lunt, Joseph. On the spectrum of silicon; with a note on the spectrum of fluorine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76,** 1905, (118–126, with pl.). [0310 0710 7300]. 31522

Lusk, Graham. Theories of metabolism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22,** 1905, (6–12). [8040]. 31523

Luther, R[ob]. Die Einheit der Verbindungsgewichte. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (273). [7100]. 31524

——— Über die Zählung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (777–780, 947–948). [7250]. 31525

——— Zur Kenntnis des Ozons. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (832–835). [0550 7050]. 31526

——— Bemerkung zu F[rau] Fischers Arbeit: Die chemische Übertragbarkeit der Metallpotentiale. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (626–628). [7250]. 31527

——— Die Aufgaben der Photochemie. Antrittsvorlesung. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (18). 0,80 M.; Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (257–272). [7350]. 31528

——— und **Brislee,** F. J. Die anodische Zersetzungsspannungskurve von Salzsäure an Platinelektroden. Erwiderung auf die Bemerkung von Herrn E. Bose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1905, (595–601). [7250 0250]. 31529

——— und **Krsnjavi,** B. Über komplexe Verbindungen der Kohlensäure mit Schwermetallen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (170–173). [0210]. 31530

Luther, R[ob.] und **Sammet,** G. V. Die Gleichgewichte $HIO_3 + 5HI \rightleftarrows 3I_2 + 3H_2O$ und $HBrO_3 + 5HBr \rightleftarrows 3Br_2 + 3H_2O$, chemisch und elektromotorisch bestimmt. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (293–295). [0200 0390 7050]. 31531

——— und **Weigert,** Fritz. Ueber umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. I. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (297–328); **53,** 1905, (385–427). [1130 7350]. 31532

——— *v.* Ostwald, W.

Luther, W. O. Thomas-Ammoniakphosphatkalk, ein neuer Mineraldünger. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (892–895). [6500]. 31533

Luttringer, A. *v.* Blaise, E. E.

Lutz, L. Sur l'emploi de la leucine et de la tyrosine comme sources d'azote dans les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (380–382). [8030]. 31534

——— Sur l'assimilabilité comparée des sels ammoniacaux des amines, des amides et des nitriles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (665–667). [8030]. 31535

Lutz, O. Ueber die Benzylmalimide von Giustiniani. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (34–38). [1660 1310]. 31536

Lyman, Theodore. Preliminary measurements of short wave-lengths discovered by Schumann. Astroph. J., Chicago, Ill., **19,** 1904, (263–267, with text fig.). [0360 7300]. 31537

Maass, Emil. Ueber die Reduction des Metanicotins mit Natrium und absolutem Alkohol. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1831–1832). [3010 1930]. 31538

Maassen, Albert. Ueber Gallertbildungen in den Säften der Zuckerfabriken. Ein Beitrag zur Kenntnis der gallertbildenden Bodenbakterien. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **5,** 1905, (1–30, mit 3 Taf.). [8030]. 31539

Mabery, Charles F[rederic], **Palm,** O. R. and **Sieplein,** Otto J. On the con-

position of petroleum. Contributions from the chemical laboratory of the Case school of applied science. No. **45**, *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (326–362). Separate 24.5 cm. [1100–6500]. 31540

Macallum, A. B. On the nature of the silver reaction in animal and vegetable tissues. London, Proc. R. Soc., Ser. B, **76**, 1905, (217–229). [8000]. 31541

——— On the distribution of potassium in animal and vegetable cells. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (95–128, with 2 pls.). [5100–8000]. 31542

MacArthur, John S. Gold extraction by cyanide: a retrospect. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (311–315). [0150]. 31543

McBain, James W. Die Dissociation des Kadmiumjodids. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (215–223). [0230–7250]. 31544

——— Die Messung der Wanderungsgeschwindigkeiten komplexer Jonen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (961–963); Berichtigung, Ebenda, **12**, 1906, (23). [7250]. 31545

McCandlish, Douglas *v.* Cohen, Julius Berend.

McClelland, J. A. On secondary radiation. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., Ser. 2, **8**, 1905, (162–182); Phil. Mag., London, Ser. 6, **9**, 1905, (230–243). [0620–7300]. 31546

——— On secondary radiation and atomic structure. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., Ser. 2, **9**, 1905, (1–8). [7000]. 31547

McCombie, Hamilton. Addition von Halogenwasserstoff an ungesättigten paradisubstituierten Benzolderivaten. Diss. Strassburg (Druck v. J. H. Ed. Heitz), 1905, (31). 23 cm. [1130]. 31548

MacConkey, Alfred. Lactose-fermenting bacteria. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (333–379). [8020]. 31549

McCoy, H[erbert] N[ewby]. The relation between radioactivity and composition of uranium compounds. [Abstract]. Proc. Amer. Physic. Soc., *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (381–382). [0810–7300]. 31550

McDowell, M. F. Circular dichroism in natural rotary solutions. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (163–171, with text fig. and three pages of errata.) [7300]. 31551

McElfresh, W. E. Influence of occluded hydrogen on the electrical resistance of palladium. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([321]–335, with text fig.). Separate. 23 cm. [7250]. 31552

McGowan, George and **Floris**, R. B. Estimation of arsenic in fuels—a shortened method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (265–266). [6500]. 31553

Mach, F. Vierteljahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (521–523); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (13–14). [6500]. 31554

——— Die Bestimmung des Titers der für Stickstoffbestimmungen dienenden Lauge. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (71–80). [6000]. 31555

——— Einige Beobachtungen bei der Bestimmung der zitronensäurelöslichen und der Gesamtphosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (81–91). [6300]. 31556

——— *v.* Dietrich, Th. (Ref.).

——— *v.* Haselhoff, E.

Mache, Heinrich. Zur Definition der spezifischen Jonengeschwindigkeit. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (137–140). [7250]. 31557

——— und **Meyer**, Stefan. Ueber die Radioaktivität österreichischer Thermen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (692–700). [7300]. 31558

McIntosh, Douglas. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (781–791; abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64, 120). [0550–1210–1310–1410–1510]. 31559

——— *v.* Steele, B. D.

Mack, W. R. Ueber das Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (259–273). [1020]. 31560

McKenzie, Alexander. Studies in asymmetric synthesis. III. The asymmetric synthesis of *l*-lactic acid. The optical activity of fermentation lactic acid. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1373–1383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (221). [1310 7000 8020]. 31561

——— and **Thompson,** Herbert Bryan. Racemisation phenomena during the hydrolysis of optically active menthyl and bornyl esters by alkali. London. J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1004–1022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (184). [1240 1310 7000]. 31562

Mackenzie, A. Stanley. The deflexion of α rays from radium and polonium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (538–548, with pl.). [7300]. 31563

Mackie, William. A handy method of determining the amount of carbonic acid in air. J. Hygiene, Cambridge, **5,** 1905, (201–222). [6400]. 31564

MacLaurin, R. D. *v.* Jackson. ([Charles] Loring.

McLeod, Herbert. Edward Frankland. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (574–590). [0010]. 31565

McMurtrie, W. Review of the condition of the chemical industries of organic products in the United States. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (711–760). [1000]. 31566

McNeil, Hiram Colver. The constitution of certain natural silicates. [Abstract of thesis, Ph.D., George Washington University, 1905]. The George Washington University Bulletin, Washington, D.C., **4,** 1905, (No. 3, Scientific Number), ([77]–79). [0170]. 31567

McPherson, William and **Henderson,** William Edwards. An introduction to the study of inorganic chemistry. 2 pts. Columbus, O., 1904, ([pt. 1] 227, [pt. 2] VI + 229–363, with illus.). 19.5 cm. [0030]. 31568

Madella, Carlo. Considerazioni sulla determinazione dei perclorati nel nitrato del concime. Roma, Rend. Soc. chim., **1,** 1903, (86–87). [6500]. 31569

Madelung, Walter. Ueber Tetraphenyl-p-xylylen. Beiträge zur Kenntnis des Dimethylenchinons. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (63). 23 cm. [1130 1530]. 31570

Mäckler, [H.]. Untersuchungen über die Ausblühungen von Ziegeln. Vortrag. Baumaterialienk., Stuttgart, **9,** 1904, (251–255, 269–272, 283–286). [0120]. 31571

——— Bericht über die Untersuchungen einer Reihe von Ziegeln auf ihren Gehalt an löslichen Salzen. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **39,** 1903, (77–100). [6500]. 31572

——— Bericht über weitere Untersuchungen über die Ausblühungen von Ziegeln. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41,** 1905, (18–58); ThonindZtg, Berlin, **28,** 1904, (436–443); **29,** 1905, (437–440). [0120]. 31573

——— Ueber die Natur der Salzglasur. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41,** 1905, (59–79). [0500]. 31574

——— Einfluss der Magnesia auf das Verhalten der Thone. ThonindZtg, Berlin, **26,** 1902, (705–709). [0120]. 31575

Maercker, [Max]. Zur Bewertung der Thomasphosphatmehle nach der neuen Untersuchungsmethode. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7,** 1902, (117–118, 126–127). [6500]. 31576

——— Die Kalisalze. Anleitung für den praktischen Landwirt. Im Auftrage der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft Dünger-(Kainit-) Abteilung zusammengest. Neu bearb. von M. Hoffmann. 3. Aufl. (Anleitungen für den prakt. Landwirt, Nr. 3.) Berlin (D. Landw.-Ges.), 1905, (VII + 61). 18 cm. 1 M. [6500]. 31577

Maey, E. Das spezifische Volumen als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalliegierungen. II. Auf Grund neuer Beobachtungen der Dichte einiger Legierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (200–218). [7100 0100]. 31578

Maffezzoli, Francesco. Beiträge zur Kenntnis des Anthrachinon-ortho-dicarbonsäureanhydrids. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (18). 21 cm. [1330 1910 1930 5020]. 31579

Maggi, G. *v.* Francesconi, Luigi.

Magie, William Francis. The volumes of solutions [Abstract.] Proc.

Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (449–452). [7100]. 31580

Magini, R. Spettri ultravioletti di assorbimento degli isomeri orto, meta e para. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (87–95, 260–267). [7300]. 31581

——— I raggi ultravioletti e l'isomeria stereochimica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (297–304). [7300]. 31582

——— Relazione fra il doppio legame e l'assorbimento dello spettro ultravioletto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (356–362). [7300]. 31583

——— Influence de la configuration et des liaisons moléculaires sur les spectres ultra-violets d'absorption. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (403–437, with 5 fig.). [7300–7000]. 31584

Magnanini, Gaetano. L'incandescenza elettrocatalitica nell'accensore Bernardi pei motori a scoppio di benzina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (186–188). [7200]. 31585

——— Ueber die Inversionsgeschwindigkeit des in gegipsten Weinen aufgelösten Zuckers. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (661–662). [1820–7050]. 31586

——— e **Venturi**, Antonio. Voltametro scolastico per la elettrolisi del l'acido cloridrico, Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (519–520). [0920]. 31587

——— L'inversione dello zucchero nei vini gessati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (177–187). [7050]. 31588

Magnier de la Source *v.* Villiers.

Magnus, Alfred Wilhelm. Ueber die durch elektrische Entladungen hervorgerufene Gasabsorption in Geisslerschen Röhren. Diss. München. Leipzig (Druck v. J. A. Barth), 1905, (37). 23 cm. [7150]. 31589

Magnus, R[udolf]. Zur Wirkungsweise des esterspaltenden Fermentes (Lipase) der Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (149–151). [8010]. 31590

Mahler, Adalbert. Ueber die Einwirkung von Butyrylchlorid auf Toluol und m-Xylol in Gegenwart von Chloraluminium. Propyltolylketon und Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (32). 22 cm. [1530–1130]. 31591

Mahler, E. von. Eine neue Methode zur qualitativen Bestimmung des Saccharins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (32). [6150]. 31592

Mahler, P. The value of the flame of combustibles. [Transl. from the French by B. F. Isherwood.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (31–43). 31593

Mai, C. Nachweis von Arsen in der Asche feuerbestatteter Leichen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (617–619). [6100]. 31594

——— Quantitative Arsenbestimmung für forensisch-chemische Zwecke. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (290–292). [6200]. 31595

——— und **Hurt**, H. Die Wasserstoffentwickelung beim Arsennachweis nach Marsh. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (557–559). [6100]. 31596

——— Der forensisch-chemische Nachweis von Giften in den Rückständen verbrannter Leichen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1601–1605). [6500]. 31597

——— Elektrolytische Bestimmung kleiner Arsenmengen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (193–199). [6200]. 31598

——— und **Rath**, C. Ueber Bestandteile der Früchte von *Copaifera Mopane*. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (426–430). [6500]. 31599

Maignon, F. Sur la présence normale de l'alcool et de l'acétone dans les tissus et liquides de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1063–1065); *errata* (1203). [8010]. 31600

——— Production d'alcool et d'acétone par les muscles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1124–1126); *errata* (1201). [8010]. 31601

——— *v.* Vaney, C.

Mailhe, A[lphonse]. Sur l'hydrogénation des aldoximes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1691–1693). [1610–5500]. 31602

Mailhe, A[lphonse]. Sur l'hydrogénation des cétoximes. Synthèse d'amines nouvelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (113–115). [1310 5500 1610]. 31603

——— Revue annuelle de chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (172–178). [0040]. 31604

——— Ueber die synthetischen Naphthene und deren Derivate. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (437–439). [1140]. 31605

——— Die Katalyse durch fein verteilte Metalle. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (462–465). [7050]. 31606

——— Die Persäuren und ihre Salze. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1105–1107). [0100 1300]. 31607

——— *v.* Sabatier, Paul.

Maillard, Louis C. Ueber die Entstehung der Indoxylfarbstoffe und die Bestimmung des Harnindoxyls. (Eine Entgegnung gegen A. Ellinger und J. Bouma.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41,** 1904, (437–454). [6300]. 31608

——— Ueber das Chromogen des sogenannten Skatolrotes. (Berichtigung.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (515–517). [5010]. 31609

Majima, Rikō. Arabia Gum ni tsuite. [On gum arabic.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26,** 1905, (126–134). [1810]. 31610

Majstorović, R. S. Die Bestimmung der Petroleumverluste in geschlossenen Reservoiren vermittels des Entflammungspunktes. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (309). [6500 1100]. 31611

Makower, Walter. On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (526–532); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (915–918). [0620 7300]. 31612

——— The molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9,** 1905, (56–77). [0620 0770 7100 7300]. 31613

[**Maksimovič,** S.]. Максимовичъ, С. Одно изъ бѣлковыхъ тѣлъ кровяной сыворотки коровы. [Une des albumines du sérum du sang de vache.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (931–940). [4010] 31614

Malcolm, John. On the inter-relationship of calcium and magnesium excretion. J. Physiol., Cambridge, **32,** 1905, (183–190). [8040]. 31615

Malenković, Basilius. Einige Daten über die Vergärbarkeit des Xylans. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3,** 1905, (515–516). [8020]. 31616

Malfatti, Hans. Ueber die Brauchbarkeit der Hefegärung zum Nachweise des Traubenzuckers im Harn. Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **12,** 1901, (285–296); **13,** 1902, (557–566). [6500]. 31617

——— *v.* Lohnstein, Theodor.

Malfitano, G. E. Sur l'état de la matière colloïdale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (920–922). [7100]. 31618

——— Sur la conductibilité électrique des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1221–1223). [7250]. 31619

——— Sur les colloïdes chloroferriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1245–1247). [0320]. 31620

——— Sur les unités physiques de la matière albuminoïde et sur le rôle de la chaux dans leur coagulation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (503–504). [4000]. 31621

Malkomesius, Philipp. Ueber die Einwirkung von conc. Salpetersäure auf 2,5-Toluidinsulfosäure. Diss. Marburg (Druck v. Friedrich), 1902, (56). 21 cm [1330 1930]. 31622

——— und **Albert,** R[obert]. Studien über Humussäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (509–515). [1350 6500]. 31623

——— *v.* Zincke, Th[eodor].

Mallet, Ed. *v.* Friderich, L.

Mallmann, F. Formaldehyd im Wein. Zs. öff. Chem., Plauen, **10,** 1904, (165–166). [6500]. 31624

Malmström, R. Versuch einer Theorie der elektrolytischen Dissoziation unter Berücksichtigung der elektrischen Energie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18,** 1905, (413–499); Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (797–809); Berichtigung. Ebenda, **12,** 1906, (22). [7250]. 31625

Maltese, Raffaele *v.* Errera, Giorgio.

Malvézin, Philippe. Les diastases dans les maladies des vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1011–1068). [8010]. 31626

Małyszczycki, Edward. Przyczynek do znajomości torfów krajowych. [Contribution à la connaissance des tourbes polonaises.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (897–905). [4020]. 31627

Mameli, Efisio. Comportamento ebullioscopico dei fenoli, alcooli, ossime e acidi in soluzione benzenica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (461–494). [7200]. 31628

——— *v.* Oddo, Giuseppe.

Mamlock, L. *v.* Liebermann, C[arl].

Manasse, A. *v.* Neuberg, C[arl].

Manchot, W[ilhelm] und **Kieser,** A. Ueber Constitutionsbestimmung von Siliciden. (2. Mitt. über Aluminiumdoppelsilicide.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (356–363). [0120 0710 7000]. 31629

——— und **Noll,** R. Ueber Derivate des Triazols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (1–27). [1930]. 31630

Mandel, John A. und **Levene,** P[hoebus] A. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. II. Mitt. Ueber die Nucleinsäure der Kuhmilchdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (155–158). [1350 1010 6500]. 31631

Manea, André. Sur les acides gallotannique et digallique. Méthode permettant le dosage de l'acide digallique en présence de l'acide gallotannique. Critique des dosages de l'acide gallotannique. La fermentation gallique. Genève, These sc. 1903-1904. Genève, 1904, (17). 8vo. [1330]. 31632

Manevskij, N. *v.* Konovalov, M. I.

Manley, J. J. *v.* Veley, V. H.

Mann, E. A. Natural gas in Western Australia. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1283–1284). [1110]. 31633

——— The spirit strength of essences. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284). [6500]. 31634

Mann, Guido. Die Brauchbarkeit der Orcinreaktion nach Neumann für die Zuckeruntersuchung des Urins. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (231–232). [6150]. 31635

Mannheim, Emil. Ueber tetraalkylirte Arsoniumbasen. (1. Abh.) Abkömmlinge des Tetramethylarsoniumhydroxyds.– Derivate des Tetraäthylarsoniumhydroxyds.– Derivate des Tetra-n-propylarsoniumhydroxyds.– Derivate des Tetraisopropylarsoniumhydroxyds.– Derivate des Tetra-n-butylarsoniumhydroxyds.– Derivate des Tetrabenzylarsoniumhydroxyds.– Einwirkung von Arsenquecksilber auf Jodalkyle.– Derivate des Aethyljodids.– Derivate des Methyljodids.– Derivate des n-Propyljodids.– Derivate des Isopropyljodids.– Derivate des n-Butyljodids.– Derivate des Allyljodids.– Derivate des Benzyljodids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (182–233). [2000]. 31636

Mannich, C[arl]. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Phloroglucintrimethyläther. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (501–512); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (46–56). [1230 5020]. 31637

——— Ueberführung des Nonylmethylketons in das isomere Octyläthylketon. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (81–86). [1510]. 31638

——— Ueber das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (207–210). [6500 1140]. 31639

——— Ueber ein hochmolekulares Kohlehydrat aus der Wurzel von *Heteropteris pauciflora*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (137–143); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (302–308). [1810]. 31640

——— Untersuchung eines Wassers aus der heissen Quelle Mojimoto bei Hegwe, Bezirk Schirati, Deutsch-Ostafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (340–342, mit 1 Karte). [6500]. 31641

——— und **Brandt,** W. Ueber die Wurzel von *Heteropteris pauciflora* Juss., eine neue Verfälschung der Ipecacuanha. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (297–302, mit 1 Taf.); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (132–136). [6500]. 31642

——— *v.* Fendler, G.

——— *v.* Thoms, H[ermann].

Manns, Jacob. Zur Kenntnis der Kondensation aromatischer o-Amidoketone. Ueber Normal-Propyl- u. Isopropylanthranil. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. Strassburg i. E. (Druck v. C. & I. Goeller), 1905, (88). 23 cm. [1630 1940]. 31643

Manseau. Réaktion caractéristique de l'acide phénique. J. pharm., Strassburg, **28,** 1901, (127–129). [6150]. 31644

Mansfeld, Géza. A trimethylaminaethylenjodid physiologiai hatása. [Die physiologische Wirkung des Trimethylamin-Aethylenjodids.] M. Orv. Arch., Budapest, **6,** 1905, (531–542). [8000 8050]. 31645

Manté, H. Ueber die Untersuchung der Feuergase. Braunkohle, Halle, **3,** 1904, (170–171). [6400]. 31646

Manuelli, A. *v.* Bruni, G[iuseppe].

Maquenne, L. Sur la dessiccation absolue des matières végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (609–612). [8030]. 31647

——— Les synthèses végétales des corps hydrocarbonés. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (928–934). [8030]. 31648

——— et **Phillippe,** L. Sur la constitution de la ricinine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (840–843). [1930 3010]. 31649

——— et **Roux,** Eugène. Sur la constitution, la saccharification et la rétrogradation des empois de fécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1303–1308). [1840]. 31650

—— —— Constitution de l'amidon. Bull. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (1299–1301). [1840]. 31651

——— *v.* Bullier, L. M.

Marben, E. *v.* Simonis, H.

Marcello, F. *v.* Comanducci, Ezio.

March, F. *v.* Haller, A.

Marchadier, L. *v.* Bourquelot, Em.

Marchand, E. La radioactivité des eaux minérales pyrénéennes. Bagnères-de-Bigorre, Bul. soc. Ramond, (sér. 2), **9,** 1904, (245–248). [0620]. 31652

Marchetti, Carlo. Sui fenomeni luminosi prodotti dall'azione degli alogeni su alcuni idrocarburi. Atti del 1° congr. naz. di chim. appl., Torino, **1903,** (457–458). [7350]. 31653

Marchlewski, L[eon]. Identyczność cholehematyny, bilipurpuryny i filoerytryny. [Die Identität des Cholehämatins, Bilipurpurins und Phylloerythrins. Kraków, Rozpr. Akad., A, **44,** 1904 (1905), (263–266); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (464–468). [4010 5010]. 31654

——— O pochodzeniu cholehematyny. (The origin of cholehaematin.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905,** (743–745); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (166–167). [4010 5010]. 31655

——— Z postępów badań nad barwnikiem krwi i chlorofilem. [Les progrès récents de la connaissance de la matière colorante du sang et de la chlorophylle.] Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (797–806). [5010]. 31656

——— Z filozofii nauk przyrodniczych. Poglądy chemiczne na budowę materyi. [Essais sur la philosophie des sciences. Sur la constitution de la matière au point de vue chimique.] Przegląd polski, Kraków, **148,** 1903, (25–40). [7000]. 31657

——— Ueber die Wahrscheinlichkeit der Identität des Phylloerythrins und Cholehämatins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (207–210). [4010 5010]. 31658

——— Notizen zur Chlorophyllchemie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (122–126). [5010]. 31659

——— Teorye i metody badania współczesnej chemii organicznej. [Theories and research methods of modern organic chemistry.] Lwów (Towarzystwo wydawnicze), 1905, (573). 24 cm. 16 kor. [0030]. 31660

——— i **Matejko,** Wł[adysław]. Studya nad biksyna Część I. (Studies on bixin, the colouring matter of *Bixa orleana.* I part.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905,** (745–753). [5010]. 31661

—— —— *v.* Buraczewski, Józef.

——— *v.* Goldmann, H.

——— *v.* Hetper, J.

Marcille, R. Essai commercial des soufres sublimés. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (101–102). [6500]. 31662

Marckwald, [Eduard] und **Frank,** Fr[itz]. Leche de Marima und Leche de Pendare, zwei als Kautschukmilch bezeichnete Pflanzensäfte aus Venezuela. Gummiztg, Dresden, **18,** 1904, (850–851). [1860 6500]. 31663

——— *v.* Frank, Fritz.

Marckwald, W[illy]. Ueber das Radiotellur. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (591–594). [0760 7300]. 31664

——— Ueber Actinium und Emanium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2264–2266). [0100 7300]. 31665

——— Ueber radioaktive Stoffe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84,** 1905, SitzBer. 6–20). [0100 7300]. 31666

——— Ueber radioaktive Stoffe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (580). [0100 7300]. 31667

——— Contributions to our knowledge of radium. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57,** 1904, (23671). [0620]. 31668

——— und **Meth,** R. Ueber Amidbildung zwischen optischactiven Säuren und Basen und die optischactiven α-Amido-äthylbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (801–810). [1300 1600 7300]. 31669

——— und **Paul,** David M. Ueber die Umwandelung von Racemkörpern in die optischactiven Verbindungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (810–812). [7300 7000]. 31670

——— *v.* Börnstein, Richard.

Marcusson, J. Nachweis von geblasenen fetten Ölen, in Mischungen mit Mineralöl. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23,** 1905, (45–47); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (290–293). [6500]. 31671

——— Die Bestimmung des Wassergehaltes von Olen, Fetten, Seifen, Harzen, usw. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23,** 1905, (58–63). [6300 6500]. 31672

——— Das Verhalten der Oelsäure unter verschiedenartigen Oxydationsbedingungen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10,** 1903, (221–223, 247–248). [1320]. 31673

Marcusson, J. Zur Frage der Entstehung des Erdöls. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (1–4). [1100 7300]. 31674

——— *v.* Holde, D.

Marek, J. Ein einfacher Gasdruckregulator. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (431–432). [0910]. 31675

Margosches, B. M. Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete des Celluloids. Celluloid Ind., Dresden, **17,** 1903, (25–27, 31–33, 39–41, 51–52); **18,** 1903, (1); **19,** 1905, (41–42). [1840]. 31676

——— Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der natürlichen und künstlichen Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11,** 1904, (277–279). [1100 7200]. 31677

——— Ueber das Verhalten von Holzteerpech gegen einige gebräuchliche organische Lösungsmittel. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (5–9). [1000 7150]. 31678

——— Zur Anwendung des gereinigten und wasserfreien Wollfettes als Dichtungsmittel für Laboratoriums-Gerätschaften. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (77–78). [0910]. 31679

——— Zur Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (385). [6300]. 31680

——— Der Tetrachlorkohlenstoff unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Lösungs- bezw. Extraktionsmittel in der Industrie der Fette und verwandter Gebiete. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10,** 1905, (243–358). [1110 7150]. 31681

——— Zur Verwendung des Benzols, beziehungsweise Toluols als Indikator in der Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (392–395). [6000 1130]. 31682

——— Ueber die Viscose mit bes. Berücksichtigung ihrer Verwertung in der Textil-Industrie. Zs. Textilind., Leipzig, **4,** 1901, (210–212, 227–228, 242–244, 259–260, 275–276, 290–292, 307–308). [1840 1310]. 31683

——— Die Viskose, ihre Herstellung, Eigenschaften und Anwendung. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verwertung für textil-industrielle

Zwecke. Zs. Textilind., Leipzig, **7**, 1904, (601–603, 615–616, 643–645, 657–659, 671–672, 685–686, 699–701, 713–715); **8**, 1904-05, (57–59, 71–72, 85–86, 337–338, 519–522, 533–534, 561–562, 575–577, 589–591, 617–619); **9**, 1905-06, (61–62, 75–77, 89–90, 173–175). [1840]. 31684

Margosches, B. M. *v.* Donath, Ed[uard].

Maria, (De), G. Sull' esistenza del laurolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (407–412). [1130]. 31685

Marie, C[harles]. Recherches ébullioscopiques sur les mélanges de liquides volatils. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (595–597). [7100]. 31686

——— Réduction électrolytique des acides nitrocinnamiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1248–1250). [1330 5500]. 31687

——— Contribution à l'étude des acides phosphorés dérivés des acétones et des aldéhydes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (335–432). [1400 1500 2000]. 31688

——— Sur la réduction électrolytique des composés incomplets. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (442–444). [5500 7250 1300]. 31689

——— Rapport préliminaire présenté à la commission nommée au IVe congrès de chimie appliquée de 1900 pour étudier les désignations unitaires fondamentales en électrochimie. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (547–554). [7250]. 31690

Marienhagen, G. *v.* Schulze, I. H.

Mark, H. *v.* Siegfried, M.

[**Marko,** Dmitrij]. Марко, Д. Объ аллилметилизобутилкарбинолѣ. [Sur l'allylméthylisobutylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (544–549); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (258–263). [1210 1220 1310]. 31691

Markovits, Th. *v.* Auwers, Karl.

[**Markovnikov,** V. V.]. Марковниковъ, В. В. О гептанафтиленахъ, или метилциклогексенахъ. [Sur les heptanaphtylènes ou méthylcyclohexènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (39–62). [1140]. 31692

Markovnikov, V. V. Aus dem Gebiete der cyklischen Verbindungen. Ueber Heptanaphten (Methylcyklohexan) und einige seiner Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (118–150). [1140]. 31693

[——— et **Smirnov,** V. A.]. ——— и Смирновъ, В. А. О нѣкоторыхъ производныхъ β-метилциклогексанона. [Quelques dérivés du β-méthylcyclohexanone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 624). [1540]. 31694

[——— et **Stadnikov,** G.]. ——— и Стадниковъ, Г. О нѣкоторыхъ производныхъ гептанафтилена. [Sur quelques dérivés de la heptanaphtylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 348–349). [1140 1540]. 31695

Marneffe, Henry de. Vergleich zwischen der Gerbung durch hydrodynamischen Druck und den jetzigen Gerbesystemen. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 6–8). [6500]. 31696

——— Welche Schlüsse lassen sich aus dem Artikel von Dr. Ed. Nihoul „Ueber die Gerbung mittels hydrodynamischen Druckes" ziehen? D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 23–24). [6500]. 31697

Marpmann, [G.]. Ueber die Bestimmung des Milchfettes. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (78–80). [6300]. 31698

——— Ueber die Bestimmung des Milchfettes nach der Sinacidmethode. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (155–156). [6300 6500]. 31699

Marquardt, A. Bestimmung des metallischen Eisens im Ferrum hydrogenio reductum. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (154–157). [6200]. 31700

Marquart, P. *v.* Muir, W.

Marquis, R. Sur les acides benzhydroxamique et dibenzhydroxamique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1398–1400). [1630]. 31701

——— Recherches dans la série du furfurane. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (196–288). [1910]. 31702

Marsais, P. *v.* Lindet.

Marsh, James Ernest and **Struthers,** Robert de Jersey Fleming. Condensa-

tion of ketones with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878–1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248). [1510 1530 2000]. 31703

Marsh, James Ernest *v.* Struthers, Robert de Jersey Fleming.

Marshall, Charles E. Extended studies of the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (400–419). [8020]. 31704

Marshall, Hugh. Crystallographical notes. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (383–388). [7100]. 31705

Martens, A[dolf]. Flaschen zur Aufnahme verflüssigter und verdichteter Gase und einige Materialfragen. [Druckproben.] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (604–609). [0910]. 31706

——— und **Guth**, M. Das königliche Materialprüfungsamt der technischen Hochschule Berlin auf dem Gelände der Domäne Dahlem beim Bahnhof Gross-Lichterfelde West. Denkschrift zur Eröffnung. Berlin (J. Springer), 1904, (IV+380, mit 6 Taf.). 33 cm. 10 M. [0060]. 31707

Martin, A. W. A chemical study of *Rhus glabra*. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (171–177). [6500]. 31708

Martin, Ed[uard]. Isoagglutination beim Menschen, nebst einer Bemerkung zur Marx-Ehrenroothschen Blutdifferenzierungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (701–712). [6500]. 31709

Martin, Geoffrey. A contribution to the theory of solution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (149–155, with text fig.). [7150]. 31710

——— On the condition which determines the chemical similarity of elements and radicles. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (562–572, with text fig.). [7000]. 31711

——— Note on the causes why an element often passes from one grade of combination to another without giving rise to intermediate compounds. Chem. News, London, **92**, 1905, (185–187). [7050]. 31712

Martin, George C. *v.* Clark, William Bullock.

Martine, C. Contributions à l'étude des menthones. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (49–144). [1540]. 31713

——— *v.* Haller, A.

Martinet, A. Pharmacologie de l'acide phosphorique. 1re partie: action digestive; 2e partie: action nerveuse et humorale. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (568–575, 611–616). [8040]. 31714

Martini, C. Die Lagerung leicht entzündlicher und explosibler Flüssigkeiten. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (389–394). [7200]. 31715

Martinsen *v.* Moissan, H.

Martinsen, Haavard. Bidrag til nitreringsprocessens reaktionskinetik. [Contribution to the kinetics of the reaction between acid and aromaticorganic compounds.] Arch. Math. Naturv., Kristiania, **26**, No. 6, 1904, (77). [7050]. 31716

——— Beiträge zur Reaktionskinetik der Nitrierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (385–435). [7050 5500]. 31717

Martius, Leo. Ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Staub in Gasen [beim Hochofen]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (735–738). [6400]. 31718

Martz, Ernst *v.* Graebe, C[harles].

Marx, Hugo. Praktische Ergebnisse aus dem Gebiete der gerichtlichen Medizin. Der forensische Blutnachweis. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (266–269). [6500]. 31719

Marx, Wilhelm *v.* Willstätter, Richard.

Mascarelli, Luigi. Azione dell'acido nitrico sopra l'acetilene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (319–324). [1120]. 31720

——— e **Testoni**, Giuseppe. Sull'*a*-metilpirrolina e sull'*a*-N-dimetilpirrolina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (312–318). [1930]. 31721

——— *v.* Bruni, Giuseppe.

——— *v.* Testoni, Giuseppe.

Maselli, Concetto. Sulla determinazione di alcune idrazidi. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (111–112). [6300]. 31722

Mason, Frank H. The reduction of copper ores by the „German process". Univ. Market, Berlin, Ed. A., **18,** 1904, (151–153); Ed. B., (135–137). [0290]. 31723

Mason, H. P. A new filter tube. Chem. News, London, **91,** 1905, (180–181). [0910]. 31724

Mason, John Ernest and **Wilson,** John. Note on the incandescent mantle as a catalyst and its application to gas analysis. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (296). [0920 6400]. 31725

Massol, L. *v.* Boullanger, E.

Massot, Wilhelm. Mikroskopische Betrachtungen und Reactionen zur Unterscheidung von Textilfasern mit Seidenglanz. Leipziger Monatschr. Textilind., **17,** 1902, (759–761, 832–834); **18,** 1903, (4–6, 81–85, 155–157, 227–229, 299–301, 375–377, 446–448, 518–519, 590–591). [6500]. 31726

——— Die Ursache der Fleckenbildung auf Seidenstoffen in Lichte der neuesten Untersuchungsergebnisse. Leipziger Monatschr. Textilind., **18,** 1903, (23–24, 98–99). [5020]. 31727

——— Die Fleckenbildung auf Seidenwaaren im Lichte der neueren Untersuchungsergebnisse. Leipziger Monatschr. Textilind., **19,** 1904, (246–247, 314–315). [5020]. 31728

——— Beiträge zur mikroskopischen Kenntnis neuer Textilfaserstoffe. Leipziger Monatschr. Textilind., **20,** 1905, (100–101, 131–135). [6500]. 31729

——— Analytische Methoden zur Bestimmung der wichtigsten Seidenerschwerungsmittel. Zs. Textilind., Leipzig, **4,** 1901, (369–370, 385–387, 401–402, 418–420, 434–436, 449–450, 466–467, 482–483, 721–722, 737–738, 753–754, 769–770); **5,** 1901–02, (65–66, 97–99, 225–227, 241–242, 353–354, 369–370, 419–420, 489–491, 504–505, 519–520, 578–579, 592–593). [6500]. 31730

Massoulier, Pierre. Contribution à l'étude de l'ionisation dans les flammes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (231–236). [7200]. 31731

Mastbaum, H[ugo]. Ueber das Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. Vortrag. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1901, (624–635). [1330 6500]. 31732

Mastbaum, H[ugo]. Ist eine Begrenzung der sogen. Verunreinigungen in natürlichen Branntweinenempfehlenswert? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1901, (666–673). [6500]. 31733

Matejko, W[ladysław] *v.* Marchlewski, L[eon].

Mathes, Rudolf. Ueber die elektrolytische Reduktion von Halogensubstitutionsprodukten der Benzolreihe. Diss. k. techn. Hochschule, München (Druck d. „Allg. Zeitung"), 1901, (55). 23 cm. [1130 7250]. 31734

Mathésius, W. La formation des scories dans les opérations métallurgiques, leur constitution et leur emploi industriel. Rev. gén. sci., Paris, **15,** 1904, (889–895). [0570 0710]. 31735

——— Herstellung von poren- und lunkerfreiem Grauguss, Stahlguss und Schmiedestücken durch Anwendung von Thermit. Vortrag. . . Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (925–930). [0320]. 31736

Mathews, Joseph Howard. On the relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids (with a bibliography of dielectric constants). J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (641–681, with text fig.). [7250 0030]. 31737

Mathewson, C. H. Über die Verbindungen von Natrium mit Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (94–112). [0500 0720 7000]. 31738

Mathias, E. Sur la chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1174–1176). [7200]. 31739

Mathieu, L. Nouveau procédé de dosage de l'acide sulfureux combiné dans les boissons fermentées. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1901, (192–196). [6300]. 31740

——— Nouveau procédé de dosage des aldéhydes dans les boissons fermentées et dans les spiritueux. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1. Berlin (D. Verlag), 1901, (196–199). [6300]. 31741

Mathieu, L. Vœu relatif à la substitution au mot impuretés des expressions non-alcool ou corps du bouquet dans les bulletins d'analyse des spiritueux de consommation. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (253–256). [6500]. 31742

——— Sur l'oxydation spontanée de l'alcool éthylique. Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1283–1293). [1210]. 31743

Matignon, Camille. Prévision d'une réaction chimique formant un système monovariant. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (512–515). [7200]. 31744

——— Préparation des chlorures anhydres des métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181–1183). [0250 0410 0520 0600 0670 0860]. 31745

——— Propriétés de quelques chlorures anhydres de métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1339–1341). [0250]. 31746

——— Propriétés chimiques du chlorure anhydre de néodyme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1637–1639). [0520]. 31747

——— Thermochimie du néodyme. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (53–55). [7200]. 31748

——— L'aluminothermie. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (1075–1092). [0120]. 31749

——— Ueber einige Verbindungen des Vanadins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (986–987). [0820]. 31750

——— et **Bourion**, F. Transformation des oxydes et des sels métalliques oxygénés en chlorures anhydres. Application à l'analyse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (127–137). [0250]. 31751

——— ——— Methode zur Gewinnung wasserfreier Metallchloride. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (780–782). [0250]. 31752

——— et **Desplantes**, G. Oxydation des métaux à froid en présence de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (853–855). [0100]. 31753

——— et **Trannoy**, R. Combinaisons du chlorure de samarium avec le gaz ammoniac. Paris, C. R. Acad. sci., **140**, 1905, (141–143); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (235–236). [0670]. 31754

Matignon, Camille et **Trannoy**, R. Sur la préparation des composés binaires des métaux par l'aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (190). [0120]. 31755

Matolcsy, Miklós. A china-vas és a chinin-vastartalmú borokról. [Über China-Eisen und chinin-eisenhaltige Weine.] Magy. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (144–146). [3010 6500]. 31756

Matsubara, Kōichi *v.* Perkin, William Henry *jun.*

Matter, Otto. Zur Kenntnis der Azlactone und ihrer Umwandlungsprodukte. Diss. Strassburg (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (III+38). 24 cm. [1930 1300]. 31757

Matthes, H[ermann]. Beiträge zur Kenntnis der Fruchtsäfte. Ueber den Aschengehalt und den Alkalitätsgehalt der Asche von Himbeer-, Kirsch-, Johannisbeer-, Erdbeer- und Heidelbeer-Sirup. Unter Mitwirkung von Fritz Müller und Otto Rammstedt. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (480–487). [6500]. 31758

——— Die Beurteilung mehlhaltiger Marzipanwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (726–729). [6500]. 31759

——— Ueber refraktometrische Bestimmungsmethoden. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (298–309). [6000 7300]. 31760

Matthies, W. Ueber die Glimmentladung in den Dämpfen der Quecksilberhaloidverbindungen $HgCl_2$, $HgBr_2$, HgI_2. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (675–693). [0380]. 31761

Mattisson, Max. Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon). Ueber ein Nitrat des Phenanthrenchinons. Beitrag zur Kenntnis der Oxydationsprodukte des Orthoaminophenols. Ueber die Einwirkung von Chlor- und Bromkœnigswasser auf α- und β-Naphtol sowie auf die 3 Orthoxynaphtoësäuren. Lausanne, Thèse sc. 1903–1904. Genf, 1904, (78). 8vo. [1700 1230 1530 1330]. 31762

——— *v.* Pictet, Amé.

Mattsson, Gustaf. Pyrenets konstitution och genesis. [Konstitution und Genesis des Pyrens.] Helsingfors, 1905, (1–162). [1140]. 31763

Mattucci, G. *v.* Montemartini, Clemente.

Matuschek, J[oh.]. Ueber eine Methode zur Darstellung von Stickoxyd neben Stickstoffdioxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31). [0490]. 31764

——— Ueber eine Methode zur Herstellung von Nitroprodukten organischer Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (115). [5500]. 31765

——— Ueber die Einwirkung von Chlorammonium auf Ferricyankaliumcyanid. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (439–440). [1310 0320 0490]. 31766

——— Ueber die Einwirkung von Salpeter auf Schwefelerze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (510–511). [0660]. 31767

Matwin, J. Bemerkung zur Schwefelbestimmung in flüssigen Brennstoffen (Petroleum, Öl usw.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1766–1767). [6500 6200]. 31768

Maué, A. *v.* Zincke, T[heodor].

Mauermayer, Theodor. Ueber Methylol-monochloracetamid, Methyloltrichloracetamid und Methylendiamin. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (48). 23 cm. [1310 1610]. 31769

——— *v.* Einhorn, Alfred.

Maurenbrecher, A. D. *v.* Tollens, Bernhard.

Maurizio, A. Botanisch landwirtschaftliche Mitteilungen. 4. Zur quantitativen botanischen Analyse der Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (359–370). [6500]. 31770

Mauthner, Nándor [Ferdinand]. A phenoxthinek ismeretéhez. [Zur Kenntniss der Phenoxthine.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (119–122); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1411–1415). [3010 1940]. 31771

Maximowitsch, Sergius. Ein neues Verfahren zur Herstellung des Elektrolyteisens. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (52–53). [0320 0930 7250]. 31772

May, Otto. Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Früchte von *Sapindus Rarak* DC. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (72 mit 2 Taf.). 23 cm. [6500 1850]. 31773

Mayer *v.* Petit, P.

Mayer, Adolf. Bleisand und Ortstein. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (161–192). [6500]. 31774

——— Ueber die Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (475–180). [1350 6500]. 31775

——— Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen. Bd I. 2. Abt. 1. 2. 6. neubearb. Aufl. Heidelberg (C. Winter), 1905, (XVI+447; VI+167; VI+265). 24 cm. Geb. 12 M; 4,80 M; 6,60 M. [0030]. 31776

Mayer, André *v.* Henri, Victor.

Mayer, Carl. Einwirkung von anorganischen Säurechloriden auf 3- und 5-Pyrazolone, sowie auf Isoxazolone. Phil. Preisschr. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (111+103). 22 cm. [1930 1940]. 31777

——— *v.* Michaelis, A[ug.].

Mayer, Fritz *v.* Freund, Martin.

Mayer, Karl. Das Dreifarbensystem. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (561–571). [6500 7350]. 31778

Mayer, Otto. Nachweis von Indikan im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (792). [6150]. 31779

——— Nachweis von Acetessigsäure im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1001–1002). [6150]. 31780

——— Ueber ein Urometer. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (432). [6000]. 31781

Mayer, O. von *v.* Jannasch, P[aul].

Mayer, Paul. Ueber das Verhalten des Lecithins zu den Fermenten. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1102–1103). [1300]. 31782

——— Ueber das Verhalten der Diaminopropionsäure im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (59–64). [8040]. 31783

——— Experimentelle Untersuchungen über den Abbau des Zuckers im Thierkörper. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (393–407). [8040]. 31784

——— Ueber das Verhalten der drei stereoisomeren Mannosen im Thier-

körper. [Glykogenbildung.] Verh. Congr. inn. Méd., Wiesbaden, **20**, 1902, (486–492). [8040]. 31785

Mayer, Paul. Experimentelle Untersuchungen über Kohlenhydratsäuren. Zs. klin. Med., Berlin, **47**, 1902, (68–108). [1310 8040]. 31786

——— Zur Frage der unvollkommenen Zuckeroxydation im Organismus. [*In*: Internationale Beiträge zur inneren Medicin. Bd 2.] Berlin, 1902, 349–355). [8040]. 31787

——— *v.* Neuberg, Carl.

Mayer, W. und **Tollens**, B[ernhard]. Ueber das Fucose-Phenylosazon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3021–3022). [1630 1810]. 31788

Mayr, Christian. Ueber die Elektrosynthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. Fürth (Druck v. A. Schröder), 1904, 51). 22 cm. [1300 1500 7250]. 31789

Mazé, P. Sur l'*Oïdium lactis* et la maturation de la crème et des fromages. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1612–1613). [8020]. 31790

——— Recherches sur le mode d'utilisation du carbone ternaire par les végétaux et les microbes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (277–303). [8030]. 31791

——— Les microbes dans l'industrie fromagère: I. Les moisissures; II. Les ferments lactiques; III. Les ferments de la caséine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, 378–403, 481–494). [8020 8040]. 31792

——— L'humus et l'alimentation carbonée de la cellule végétale. 1e partie: la théorie de Liebig; 2e partie: l'assimilation des substances ternaires. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, 152–157, 205–217). [8030]. 31793

——— et **Pacottet**, P. Recherches sur les ferments de maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, 245–263). [8020]. 31794

——— et **Perrier**, A. Recherches sur le mécanisme de la combustion respiratoire. Production d'acide citrique par les citromyces. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (311–313). [1110 8020]. 31795

——— Recherches sur l'assimilation de quelques substances ternaires par les végétaux supérieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (470–473). [8030]. 31796

Mazé, P. et **Perrier**, A. Production de l'acide citrique par les citromyces. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (553–575). [8020 1310]. 31797

——— Recherches sur l'assimilation de quelques substances ternaires. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (721–747). [8030]. 31798

Mazzucchelli, Arrigo *v.* Paternò, Emanuele.

Mecklenburg, Werner. Die Sabatierschen Reaktionen. (Sammelreferat.) Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (609–611). [5500]. 31799

Medicus, L[udwig]. Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie. II. Halbjahr 1902, I. u. II. Halbjahr 1903, I. u. II. Halbjahr 1904, I. Halbjahr 1905. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903–04, (8–11, 193–196, 424–426, 445–447, 732–735); **4**, 1905, (245–249, 532–534). [6000]. 31800

Medwedew, An. [K.]. Ueber ein Derivat der Glukuronsäure und des p-Nitrophenylhydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 1646–1650). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, 2283). [1310 1630]. 31801

——— Ueber die oxydativen Leistungen der thierischen Gewebe. 3. Mitt. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, 403–428). [8010]. 31802

Meerburg, P[ieter] A[driaan]. De Stelsels $NaIO_3$-HIO_3 en NH_4IO_3-HIO_3-H_2O bij 30°. [Die Systeme $NaIO_3$-HIO_3 und NH_4IO_3-HIO_3-H_2O bei 30°.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309–320). [7050 0500 0490 0300]. 31803

——— De Menie-reactie op Mangaan. [Die Menie-Reaktion auf Mangan.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (639–641). [6100]. 31804

——— Sur la transformation de la 1.4'.4''.4'''. tétrachlorobenzopinacone en 1.1'.4''.4'''. tétrachlorobenzopinacoline et sa vitesse. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (131–139). [1230 1530 7050]. 31805

——— Einige Bestimmungen im Systeme: Kupferchlorid, Salmiak und Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (1–10). [0290 7050]. 31806

Meerburg, P[ieter] A[driaan]. Einige Bestimmungen in den Systemen: KIO_3-HIO_3-H_2O, $NaIO_3$-HIO_3-H_2O und NH_4IO_3-HIO_3-H_2O. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, 324-344. [0390 0420 0500 7050]. 31807

——— und **Filippo,** Jan Hendrik. Een mikrochemische reactie op koper bij aanwezigheid van lood en bismuth. [Eine mikrochemische Reaktion auf Kupfer bei Anwesenheit von Blei und Wismut.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **2**, 1905, 641-643. [6100]. 31808

Meerum Terwogt, P. C. E. Untersuchungen über das System: Brom und Jod. [Auszug aus des Diss. des Verf., Amsterdam 1904.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, 203-243. [0200 0390 7050]. 31809

Mees, C[harles] E[dward] K[enneth] und **Sheppard,** S. E. Ueber Apparate zu sensitometrischen Untersuchungen, mit einer geschichtlichen Zusammenfassung. [Uebers.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, 303-336. [7350 0910]. 31810

——— ——— Über die Sensitometrie photographischer Platten. (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, 97-121. [7350]. 31811

——— *v.* Sheppard, Samuel Edward.

Mehler, Hans. Ueber das Atomgewicht des Wismuts. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1905, 41, mit 1 Taf.). 23 cm. [0190 7100]. 31812

Mehmke, R[udolf]. Ueber die darstellende Geometrie der Räume von vier und mehr Dimensionen, mit Anwendungen auf die graphische Mechanik, die graphische Lösung von Systemen numerischer Gleichungen und auf Chemie. Vortrag. Math. natw. Mitt., Stuttgart, (ser. 2), **6**, 1904, 44-54. [7000]. 31813

Mehner, Hermann. Über Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisenerze. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (75-94). [0320 7050]. 31814

——— Ueber Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisenerze. Eine Einführung in die neuere Physiko-Chemie für praktische Techniker. Verb. Sonderabdr. aus den Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbefleisses. Berlin (L. Simion Nf.), 1905, (36). 24 cm. 1,50 M. [0320]. 31815

Mehring, Heinrich. Die Glühverlustbestimmung bei der Bodenanalyse. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, 229-237. [6500]. 31816

Mehrtens, Gust. *v.* Busch, M[ax].

Meigen, Wilhelm. Die Unterscheidung von Kalkspat und Aragonit auf chemischem Wege. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, **35**, 1902, (31-33). [6500]. 31817

Meinertz, J[osef]. Zur Kenntnis des Decorins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (376-382). [8000]. 31818

——— *v.* Neumann, Albert.

Meinhard *v.* Grossmann.

Meisel, Julius. Ueber die sogenannten Vanadylvanadinphosphate und -arsenate. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Berlin, 1904, 10). 8vo. [0820] 31819

Meisenheimer, Jakob. Salzbildung beim Benzoin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (874-878). [1530]. 31820

——— Die Chemie der Garungserscheinungen. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (329-332); Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, 419-422); Zs. Spirit-Ind., Berlin, **28**, 1905, (433-435). [8010 8020]. 31821

——— und **Heim,** Friedrich. Ueber das Verhalten des Phenyl-nitroäthylens gegen Alkali. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (466-473). [1130 1230]. 31822

——— Zur Bestimmung der Salpeter- und salpetrigen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3831-3837, 4136). [6300]. 31823

——— *v.* Buchner, Eduard.

Meissner, [Richard]. Der „Säuremesser" von Desaga. Weinbau, Mainz, **23**, 1905, (62). [5900]. 31824

Meister, C. *v.* Werner, A.

Méker, G. Nouveaux brûleurs de laboratoire et leur adaptation à l'obtention des températures élevées. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (262-267). [0910]. 31825

Melander, G[ustaf]. Ueber eine violette und ultraviolette Strahlung der Metalle bei gewöhnlichen Temperaturen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, 705-716. [7300]. 31826

Meldola, Raphael and **Eynon,** Lewis. A method for the direct production of

certain aminoazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1-5); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250-251). [1720 1740]. 31827

Meldola, Raphael and **Lane**, Joseph Henry. Note on β-NH-ethenyldiaminonaphthalene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (24). [1930]. 31828

——— and **Stephens**, Frank George C. Dinitroanisidines and their products of diazotisation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1199-1207); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218-219). [1230 1740]. 31829

Melikov, Petr Grigorjevič. Sur les perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (502). [0160]. 31830

[——— et **Eličaninov**, Eugenij Semenovič]. ——— и Ельчаниновъ. Е. С. Качественныя реакціи на ніобій и танталъ. [Réactions qualitatives sur le niobium et sur le tantale.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb., 1555); **37**, 1905, (99-103). [0510 0740 6100] 31831

[——— et **Kazaneckij**, P.]. ——— и Казанецкій, П. Строеніе фторованадіевыхъ соединеній. [Constitution des combinaisons fluorovanadiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (77-82). [0310 0820]. 31832

Mellanby, J. Globulin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (338-373). [1010]. 31833

Mellet, Rodolphe. Action de l'eau régale et de l'eau régale bromhydrique sur les acides para- et meta-oxybenzoïques. Lausanne, Thèse sc. 1904-1905. Lausanne, 1904, (93 av. 1 tab.). [1330]. 31834

Mellor, J. W. The crystallization of iron and steel. An introduction to the study of metallography. London (Longmans, Green & Co.), 1905, (X + 144), 20 cm. 5s. [0100 0320]. 31835

Memminger, Allard. Qualitative analysis brief. 2d ed., rev. and rewritten. Philadelphia (Blakiston), 1904, (124, with illus.). 19 cm. [6000]. 31836

Memmler, K. Das neue Königliche Material-Prüfungsamt zu Gross-Lichterfelde. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (145-152, 161-167, 177 181). [6500]. 31837

[**Mendelějev**, Dmitrij Ivanovič]. Менделѣевъ, Д. И. Элементы. [Les éléments.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, St. Peterburg, **40**, 1904, (632-636). [0100]. 31838

Mendelsohn, Maurice. De l'action du radium sur la Torpille (*Torpedo marmorata*). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (463-465). [8000]. 31839

Menge, George A. v. Johnson, Treat B.

Menger, Adolf. Nachweis von Gallusgerbsäure auf der Faser. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (435-436). [6500]. 31840

Mennicke, H[ans]. Ueber die Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (495, 574). [6200]. 31841

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Entzinnung von Weissblechabfällen und ähnlichen Materialien, sowie der dabei entstehenden Ab- und Nebenprodukte seit dem Jahre 1902, besonders in elektrochemischer Hinsicht. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1905, (223-227, 245-249); **12**, 1905, (1-6, 27-33). [0720]. 31842

——— Elektrische Zinngewinnung und Zinnraffination mit Fluss- und Kieselflusssäure. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (112-114, 136-140, 161-164, 180-186). [0720 7250]. 31843

Menozzi, Angelo. Identità della colesterina del latte con quella della bile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 1° semestre, 1903, (126-131). [1250]. 31844

[**Menšutkin**, B. N.]. Меншуткинъ, Б. Н. Ломоносовъ, какъ физико-химикъ. Къ исторіи химіи въ Россіи. [L'œuvre physico-chimique de M. V. Lomonosov. Contribution à l'histoire de la chimie en Russie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (77-111, II, av. pl. I-IV; 113-158, II, av. pl. V; 159-219, II, av. pl. VI; 221-301, II, av. pl. VII). [0010]. 31845

——— Памяти Алексѣя Алексѣевича Волкова. [A la mémoire de A. A. Volkov.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (350-359, av. 1 portr. et 1 groupe). [0010]. 31846

——— Объ эопратахъ галоидныхъ соединеній магнія. Дѣйствіе

одноосновныхъ предѣльныхъ кислотъ; соединенія бромистаго и іодистаго магнія съ кислотами. [Sur les éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Action des acides monobasiques saturés; sur les combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les acides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1291–1292). [1200 1300 1310]. 31847

[**Menšutkin**, B. N.]. Меншуткинъ, Б. Н. Объ эѳиратахъ галоидныхъ соединеній магнія. II. Дѣйствіе на эѳиратъ бромистаго магнія безводныхъ спиртовъ: кристаллалкоголяты бромистаго магнія. [Sur les éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. II. Action des alcools anhydres sur l'éthérate du bromure de magnésium: cristallalcoolates du bromure de magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1063–1089, av. pl. XXV et XXVI). [1200 1210]. 31848

——— Объ эѳиратахъ галоидныхъ соединеній магнія. III. Дѣйствіе на эѳиратъ іодистаго магнія безводныхъ спиртовъ: кристаллалкоголяты іодистаго магнія. [Sur les éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. III. Action des alcools anhydres sur l'éthérate de l'iodure de magnésium: cristallalcoolates de l'iodure de magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1090–1100, av. pl. XXVII et XXVIII). [1200 1210]. 31849

——— Объ эѳиратахъ галоидныхъ соединеній магнія. Дѣйствіе на эѳираты воды; растворимость въ водѣ гидратовъ бромистаго и іодистаго магнія. [Sur les éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Action de l'eau sur les éthérates; solubilité dans l'eau des hydrates du bromure et de l'iodure de magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1161–1185). [1200 1300 7050]. 31850

——— Объ эѳиратахъ галоидныхъ соединеній магнія. Дѣйствіе сложныхъ эѳировъ: соединенія іодистаго и бромистаго магнія со сложными эѳирами. [Sur les éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Action des éthers composés: combinaisons de l'iodure et du bromure de magnésium avec les éthers-sels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1186–1216, av. pl. XXIX–XXXII). [1200 1300 7050]. 31851

[**Menšutkin**, B. N.]. Ueber den Einfluss indifferenter Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2465–2466). [5500 7150 1600]. 31852

——— M. V. Lomonossow, der erste russiche Chemiker und Physiker. Ann. Natphilos., Leipzig, **4**, 1905, (204–225, mit 1 Portr.). [0010]. 31853

Mentzel, Curt *v.* Arnold, Carl.

Mentzel, Edgar. Ueber die Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid auf primäre aliphatische Amine. [Phosphine.] Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (61). 21 cm. [2000]. 31854

Menzen, Theodor. Die Naphtoylbenzoylmethane und ihre Isomeren. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1903, (43). 22 cm. [1530]. 31855

Merck, E. Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit. Berlin (J. Springer), 1905, (IV + 281). Geb. 2,50 M. [6000]. 31856

——— Reagentien-Verzeichnis, enth. die gebräuchl. Reagentien und Reactionen, geordnet nach Autornamen. Berlin (J. Springer), 1903, (III + 174). 8vo. Geb. 4 M. [6000]. 31857

Merckens, A. und **Kufferath**, W. Neue Strahlen in Harzen? Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (95–96). [1860]. 31858

Merckens, Otto *v.* Kahlbaum, Georg W. A.

Merckens, W. Ueber strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (667–683). [7300 0360]. 31859

——— Die Natur der Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Bromsilbergelatine. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (489–491). [0110 0360]. 31860

Merk, Bernh. Nachweis von Zitronensäure. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (891). [6150]. 31861

——— Darstellung von Chlor. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (894). [0250]. 31862

Merk, Bernh. Nachweis von Anästhesin in Cocain. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (211). [6500]. 31863

——— Die qualitative und quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (791–792). [6300]. 31864

——— Zur quantitativen Acetonbestimmung im Harn. Pharm Ztg, Berlin, **50**, 1905, (879–880). [6300]. 31865

——— Der Nachweis von Jodverbindungen auf trocknem Wege. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1022). [6150]. 31866

——— Die Wechselwirkung zwischen Jod- und Bromkalium und Kaliumpersulfat in wässeriger Lösung und ihre Anwendung auf dem Gebiete der Medizin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1022–1023). [0420]. 31867

Merk, Franz Hubert. Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (32). 21 cm. [1500]. 31868

Merkel, Heinrich. Ueber Bromprodukte und Alkalimetallverbindungen des Chinophtalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule, München. Nürnberg (Druck v. W. Tümmel), 1902, (51, mit 1 Taf.). 23 cm. [1930 1940 5020]. 31869

Merkwitz, Conrad. Ueber eine neue Reaktion der Semicarbazone. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1904, (52). 21 cm. [1310]. 31870

Merling, G. Ueber die Constitution der Cyclohexenonmonocarbonsäureester. [Mitbearb. v. R. Welde und A. Skita.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (979–985). [1310]. 31871

Mermod, E. *v.* Simonis, H.

Merriam, E. S. *v.* Nernst, W[alter].

Merriman, Richard William *v.* Ruhemann, Siegfried.

Merritt, Ernest *v.* Nichols, Edward L[eamington].

Merz, G. Der Wert planmässig benutzter Gerstenextraktbestimmungen beim Einkauf von Braugersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (101–105). [6500] 31872

Merz, G. Weiterer Beitrag über den Wert der direkten Extraktbestimmungen in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (791–793). [6500]. 31873

——— Weitere Beiträge bezüglich Beziehungen von Eiweiss zu Extraktgehalt in Gerste und Malz und einige Beeinflussungen desselben. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (63–65). [6500]. 31874

Meslin, Georges. Sur les coefficients d'aimantation des liquides. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (237–239). [7250]. 31875

——— Sur le coefficient d'aimantation du bismuth et sur quelques points de repère dans l'échelle diamagnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (499–502). [0190 7250]. 31876

——— Sur le coefficient d'aimantation spécifique et la susceptibilité magnétique des sels. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (782–784). [7250]. 31877

Messner, J. Organische Präparate. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (794–861). [6500 1000]. 31878

Meszlényi, Emil. A nikotin egy molibdénvegyületéről. [Über eine Molybdänverbindung des Nikotins.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (171–173, 185–188); Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1905, (321–349). [2000 3010]. 31879

Metcalf, W. V. Über feste Peptonhäutchen auf einer Wasserfläche und die Ursache ihrer Entstehung. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (1–51). [7150]. 31880

Metge, Gustav. Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid und konzentrierter Schwefelsäure auf Dibenzalaceton. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1904, (III + 48). 22 cm. [1530 1540]. 31881

Meth, R. *v.* Marckwald, Willy.

Mettegang. Messung der Detonationsgeschwindigkeit von Sprengstoffen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (322–328). [7200]. 31882

Mettler, Carl. Die elektrolytische Reduction aromatischer Carbonsäuren

zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745–1753). [1330 1230 1630 5500]. 31883

Mettler, Carl. Ueber m-Halogen-benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2809–2812). [1430]. 31884

Mettler, E. Experimentelles über die bakterizide Wirkung des Lichtes auf mit Eosin, Erythrosin und Fluoreszein gefärbte Nährböden. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (79–172). [7350]. 31885

Metz, G. de. L'inversion thermo-électrique et le point neutre. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (447–450). [7200]. 31886

Metzenbaum, M. Induced radioactivity and aluminium. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (383). [0120]. 31887

Metzener, W. v. Hofmann, K[arl] A.

Metzger, Franz. I. Zur Kenntnis der Reduktion der Ketone. II. Über ein Einwirkungsprodukt von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Dibenzylketon. Diss. Erlangen. München (Druck v. E. Wolf & S.), 1904, (42). 21 cm. [1500 5500]. 31888

Metzger, H. Yerba-Mate. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (24–27). [6500]. 31889

Metzl, A. *v.* Vortmann, G[eorg].

Meulen, H[enri] ter. Onderzoek naar den aard van den suiker van eenige plantaardige glucosieden. [Recherches expérimentales sur la nature des sucres de quelques glucosides.] Rotterdam, Verh. Bat. Gen., (ser. 2), **6**, 1905, (1–34) (Hollandais); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (444–483) (Français). [1850]. 31890

Meunier, G. *v.* Pellet, Henri.

Meunier, J. *v.* Reimen, Phil.

Meunier, L. *v.* Couturier, F.

Meurer. Welche Erfahrungen liegen über das Trocknen des Sandes vor, a. mit dem Abdampf der Maschinen, Härtekessel und Löschtrommel? b. durch Beheizung mit Feuergasen? ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (575–576). [0710]. 31891

Meusser, A. Zur Löslichkeit von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid im Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (79–80). [0420 7150]. 31892

——— *v.* Mylius, F.

Mewes, Rudolf. Einige Bemerkungen über den zweiten Hauptsatz mit besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zur Theorie der Elektrolyse. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (74–78, 115–119). [7250]. 31893

Meyer, Albert. Triealciumsilikat im Portland-Cement. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1895–1899). [0220]. 31894

Meyer, Bruno. Zur Dreifarbenphotographie nach Professor Dr. Miethe. D. Photztg, Weimar, **29**, 1905, (32–33, 46–49, 66–67, 118–124, 133–138, 145–147, 302–307). [7350]. 31895

Meyer, Eberhard *v.* Behrend, Robert.

Meyer, Edgar. Ueber die Durchlässigkeit des Argons für ultraviolette Strahlung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (362–364). [7300 0130]. 31896

——— und **Müller,** Ernst. Ueber die Ursache der Jonisation der Phosphorluft. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (332–336). [0570 7250]. 31897

Meyer, Erich. Ueber das Verhalten des Nitrobenzols und einiger anderer aromatischer Nitrokörper im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (497–509). [8040]. 31898

Meyer, Ernst von. Zur Kenntnis dimolekularer Nitrile. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (560–561). [1300 1930]. 31899

——— Ueber Konstitution und Bildungsweise der Kyanalkine genannten trimolekularen Nitrile. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (324–352). [1300 1930 7000]. 31900

——— Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Zugleich Einführung in das Studium der Chemie. 3. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1905, (XVI+576). 23 cm. 11 M. [0010]. 31901

Meyer, Ferd. M. Eine Mörteluntersuchung. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1521–1523). [6500]. 31902

——— Die Kanadischen Portlandzement-Normen. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (33–35). [6500]. 31903

——— Über die Prüfung des Zementes. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1178–1179). [6500]. 31904

Meyer, Ferd. M. Nochmals „Portlandzement". (Entgegnung auf Schreibers Ausführungen.) Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1975–1976). [0220 6500]. 31905

Meyer, Fernand. Préparation de l'iodure aureux par action de l'iode sur l'or. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (733–736). [0150]. 31906

Meyer, G. Fr. Ueber Melasse. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (1191). [6500]. 31907

——— Zur Geschichte der Zukkerfabrikation (25 Jahre ohne Knochenkohle). Braunschweig (E. Appelhans & Co.), 1905, (VIII+116). 23 cm. 4 M. [6500]. 31908

Meyer, G[eorg]. Das Radium. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (237–239). [0620 7300]. 31909

——— *v.* Himstedt, F[ranz].

——— *v.* Knorr, Ludwig.

Meyer, Hans. Ueber Chinaldinsäurechlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2488–2490). [1930]. 31910

——— Über isomere Ester von Ketonsäuren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II.1, 1905, (92–93). [1300]. 31911

Meyer, Heinrich L. *v.* Heller, Gustav.

Meyer, Hermann. Ueber Glycerin. SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (765–766). [1210]. 31912

Meyer, Julius. Zur Theorie der Autoxydation. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (278–296). [0550 7050]. 31913

——— Die Phasentheorie und ihre Anwendung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (359–408). [7050]. 31914

——— Zur Berechnung der Atomgewichte. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (242–250). [7100]. 31915

——— Das Atomgewicht des Siliciums II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (15–55). [0710 7100]. 31916

——— Über die Flüchtigkeit des Indiumoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (281–286). [0100]. 31917

——— Über eine Modifikation des Kalomels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (399–400). [0380]. 31918

Meyer, Julius *v.* Becker, W.

——— *v.* Eggeling, Hans.

——— *v.* Engler, P.

Meyer, J. Frank. The thermo-electromotive force of nickel nitrate in organic solvents. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (156–165, with text fig.). [7250]. 31919

Meyer, Lothar. Ueber Methoden, im Holz den Zellulosegehalt zu ermitteln. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, (427–429). [6500]. 31920

Meyer, Ludwig F. Beiträge zur Kenntnis des Phosphorstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (1–10). [8010]. 31921

Meyer, Oswald. Über die Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Steinen. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (211–213). [7100]. 31922

Meyer, P. Das Junkers-Kalorimeter als Heizwertanzeiger [mit einem Zusatz von Jos. C. Breiml.] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (923–924, 1400–1401). [7200]. 31923

Meyer, Richard. Friedrich Knapp [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4777–4814, mit 1 Portr.); Braunschweigisches Mag., 1905, (1–9, 18–22). [0010]. 31924

——— Notiz über Phenylxanthen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (450–453). [1910]. 31925

——— The constitution of phthalein salts. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (509–512). [5020]. 31926

——— und **Hartmann,** Ernst. Ueber 1.3.6-Trioxy-naphtalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3945–3956). [1230 5020]. 31927

——— Zur directen Bestimmung von Acetyl- und Benzoyl-Gruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3956–3958). [6300]. 31928

——— und **Pfotenhauer,** Hermann. Ueber wechselseitigen Austausch aromatischer Complexe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3958–3963). [1230 1910 5500]. 31929

——— und **Spengler,** Oskar. Ueber die Einwirkung von alkoholischem Kali auf Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (440–450, 950–953). [1530 1910]. 31930

Meyer, Richard und **Spengler**, Oskar. Zur Constitution der Phtaleinsalze. (Mitgetheilt von R. Meyer.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1318–1333). [1910 5020 7000]. 31931

Meyer, R[ichard] J. Bibliographie der seltenen Erden. (Ceriterden, Yttererden und Thorium.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (416–492); Hamburg (L. Voss), 1905, (79). 2 M. [0030 0100]. 31932

——— und **Gumperz**, A. Zur Frage der Einheitlichkeit des Thoriums. (Vortrag.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (817–825). [0770 7000]. 31933

Meyer, Stefan *v.* Mache, Heinrich.

Meyer, Theodor. Die Industrie der Phosphorsäureextraktion. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1382–1393). [0570]. 31934

Meyer, Th. G. Titrierautomat „Titerconstant" mit selbsttätiger Füllung, Nullpunkteinstellung und Überlaufverhinderung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1279). [6000]. 31935

Meyer, Victor T. Ueber den Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (59, mit 1 Taf.). 23 cm. [2000 1310 6300 7300 7350]. 31936

Meyer, Werner. Ueber den Nachweis von schwefliger Säure und schwefligsauren Salzen im Fleisch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **13**, 1903, (388–389). [6500]. 31937

Meyer, Wilhelm. Ersatz der Spritz- und Heberflasche. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (293). [0910]. 31938

Meyerhoffer, W[ilhelm] Ueber einige technische Anwendungen der Phasenlehre. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (Sitz-Ber. 159–176). [7050]. 31939

——— Ein altes Problem in neuer Beleuchtung. Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (154–157). [7050]. 31940

——— The breaks in the solubility curves. [Translation.] J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (571–575, with text fig.). [7150]. 31941

——— Über reziproke Salzpaare. IV. Ein Problem der Affinitätslehre. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (513–603). [7050 7150]. 31942

Mezger, Otto. Zum qualitativen Nachweis der Borsäure. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (213–215). [6150]. 31943

——— Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Ueber die Reduction der Hämatinsäuren und einen Versuch zur Synthese des partiellen Anhydrids der dreibasischen Hämatinsäure. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (III+48). 23 cm. [1010 1910 1930]. 31944

Michael, Arthur. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (22–49). [7000 1310]. 31945

——— Zur Geschichte der Theorie über die Bildung und Constitution des Natracetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1922–1937). [1310 7000]. 31946

——— Zur Kenntniss der Synthesen mit Natracetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2083–2096). [5500 1310]. 31947

——— Ueber Formylessigester und α-Formyl-propionsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2096–2105). [1310 1320 1930]. 31948

——— Zur Frage über den Verlauf der Claisen'schen Zimmtsäureestersynthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2523–2524). [1330]. 31949

——— Zur Kenntnis der Vorgänge bei den Synthesen mit Natrium-Malonester und verwandten Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3217–3234). [1310 5500]. 31950

——— Herren Störmer und Kippe zur Erwiderung. [Betr. Zimmtsäureestersynthese.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4137). [1330]. 31951

——— Über die Darstellung reiner Alkylmalonester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (537–554). [1310]. 31952

——— und **Eckstein**, O. Ueber die Bildung von C-Acylderivaten aus Cyanessigester durch Anwendung von Pyridin und Chinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (50–53). [1310]. 31953

Michaelis, A[ug.]. Ueber die Nitroso- und Azo-Verbindungen der 3-Pyrazolone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (154-155). [1930 1720]. 31954

——— Ueber die Azoverbindungen der Phenylpyrazole, sowie deren Halogen- und Thioderivate. 1. Ueber das 1-Phenyl-3-methylpyrazol-4-azobenzol, dessen Homologe und Derivate; bearb. von Richard Leonhardt und Karl Wahle. 2. Ueber die Azoverbindungen des 1-Phenyl-3-chlorpyrazols und deren Thioderivate; bearb. von Heinrich Simon. 3. Ueber die Azoverbindungen der 3-Pyrazolone und deren Derivate; bearb. von Johann Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (183-235). [1720 1920 1930]. 31955

——— Untersuchungen über 3-Pyrazolone. (I. Abh.) 1. Ueber das 1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolon und dessen Derivate; bearb. von Carl Mayer. 2. Ueber das 3-Thiopyrin und das 3-Selenopyrin; bearb. von Wilhelm Hahn. 3. Ueber die p- und o-1-Tolyl-5-methyl-3-pyrazolone; bearb. von Johann Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (267-321). [1930 1940]. 31956

——— Ueber 5-Aminopyrazole und über Iminopyrine. I. Ueber Phenylmethyl-5-aminopyrazole und deren Überführung in Iminopyrine; bearb. von Eduard Brust. II. Ueber isomere 1-Phenyl-3-methylbenzylaminopyrazole und Benzyliminopyrine. 1. Das 1-Phenyl-3-methyl-4-benzyl-5-aminopyrazol und das 4-Benzyliminopyrin; von Wilhelm Preuner. 2. Das 1-Phenyl-3-methyl-5-benzylaminopyrazol und das 2, 5-Benzyliminopyrin; bearb. von Richard Blume. III. Ueber das Anilo- und 1-Naphtyliminopyrin; bearb. von Albert Hepner. IV. Ueber 1-β-Naphtylanilopyrin und über 1-β-Naphtyl-2, 5 naphtyliminopyrin; bearb. von Wilhelm Danzfuss. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (117-193). [1930]. 31957

Michaelis, Leonor. Weitere Untersuchungen über Eiweisspräzipitine. [Nebst Nachtrag.] D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1210-1211, 1392). [8050]. 31958

——— Ultramikroskopische Untersuchungen [von Eiweiss und Farbstoffen]. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1534-1535); Arch. path. Anat., Berlin, **179**, 1905, (195-208, mit 1 Taf.). [6300]. 31959

Michaelis, Leonor. Zur Theorie des Färbe-processes. Med. Woche, Berlin, **1901**, (69-70). [5020]. 31960

——— Die Bindungsgesetze von Toxin und Antitoxin. Berlin, (Gebr. Borntraeger), 1905, (III+62). 2 M. [8050]. 31961

Michaëlis, Wilhelm *sen.* Ueber Kieselsäure und Kalkhydrosilikat. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (256). [0710 0220]. 31962

[**Michajlenko**, Ja. I.]. Михайленко. Я. И. Къ вопросу о выводѣ стехіометрическихъ законовъ химіи безъ помощи атомистической гипотезы. [Démonstration des lois stoechiométriques de la chimie sans l'hypothèse atomique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1120-1123). [7000]. 31963

——— Объ упругости пара растворовъ. Соотношеніе между упругостью пара раствора и его осмометрическимъ давленіемъ. [Elasticité des vapeurs des solutions. . .]. Kiev, 1904, (73). 24 cm. [7000 7100]. 31964

——— *v.* Reformatskij, S. N.

Michel, Friedrich. Über Dithiocarbamate sekundärer aromatischer Basen und über eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen (Druck v. H. Vollrath). 1903, (26). 22 cm. [1310 1930 5020]. 31965

Michelet, E. J. Bidrag til kjendskaben om muldens sammensætning. [Contribution to the knowledge of the composition of mould.] Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, no. 7, 1905, (18). [6500]. 31966

Micheli, F. I. *v.* Sarasin, Ed.

Michnowitsch, Paul. Über die β-Äthylphenyläthylenmilchsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (427-430). [1310]. 31967

Micklethwait, Frances Mary Gore *v.* Morgan, Gilbert Thomas.

Micko, Karl. Untersuchung von Fleisch-, Hefen-, und anderen Extrakten auf Xanthinkörper. I. Die Xanthinkörper des Fleischextraktes. II. Die Xanthinkörper der Hefenextrakte. III. Die

Xanthinkörper der Extrakte Bovos und Bios. IV. Zur Karnin-Frage. V. Zur Kenntnis der Krystallisation des Hypoxanthins. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (781–791); **7**, 1904, (257–269); **8**, 1904, (225–237). [6500 1930]. 31968

Micko, Karl. Hydrolyse des Fleischextraktes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (393–415). [4010]. 31969

Middleton, Arthur Renwick. The determination of acetylene. ...Thesis... Cornell University ... PhD... 1903. Ithaca, N.Y., [1903?], (41). 23.5 cm. [1120 6400]. 31970

Mie, Gustav. Ueber eine Methode, das spezifische Gewicht sehr verdünnter Lösungen zu bestimmen. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (326–332). [7100]. 31971

Mielecke, Walter. Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. Jordan), 1904, (59). 22 cm. [1310 1930 5020]. 31972

Mielke, Georg. Die Unterrichtsräume für Chemie. [*In*: Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1902 bis 1903 der Oberrealschule und Realschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg.] Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1903, (23–27). [0910]. 31973

Mierzinski, S. Die Industrie der Essigsäure und der essigsauren Salze. Leipzig (C. Scholtze), 1905, (IV+214). 24 cm. 4,50 M. [1310 6500]. 31974

Miethe, A[dolf]. Farbige Photographie durch additive Synthese. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (347–351). [7350]. 31975

Miklaszewski, Sławomir. Przyczynek do oceny analiz chemicznych gleby. [Remarques sur la valeur des analyses chimiques du sol.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (861–865). [6500]. 31976

Milbauer, Jaroslav. Oxydace vodíku kyselinou sírovou. [Wasserstoffoxydation durch Schwefelsäure.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (42). [0360]. 31977

——— Dvé nové sloučeniny selenu: uranylselenid a selenochromit draselnatý. [Zwei neue Selenverbindungen: Uranylselenid und Selenchromsaures Kalium.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 6. Aufsatz, (3). [0700]. 31978

Milbauer, Jaroslav. O železe ve svítiplynu. [Ueber Eisen in Leuchtgas.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 23. Aufsatz, (4). [6500 0320]. 31979

——— Zur Frage des Eisengehaltes im Leuchtgas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (91–92). [6500]. 31980

——— i **Hac,** Rudolf. Stanovení jodkyanu vedle jodu. [Bestimmung von Jodcyan neben Jod.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 24. Aufsatz, (6); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (286–292). [6300 0390]. 31981

——— und **Staněk,** Vl. Ueber die quantitative Trennung der Pyridinbasen von Ammoniak und alifatischen Aminen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (559–565). [6300 1930]. 31982

——— *v.* Staněk, V.

Milchner, R[ichard] *v.* Neuberg, Carl

Miller, Edmund H[owd]. Notes on quantitative analysis for mining engineers. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **25**, 1903, (21–59, 119–182, 221–225). [6000]. 31983

——— Quantitative analysis for mining engineers. New York (Van Nostrand), 1904, (vii+137). 24 cm. [6000]. 31984

Miller, K. *v.* Konovalov, M. I.

[**Miller,** Osvalíd Karlovič]. Миллеръ, О. К. Объ окисленіи индиготина. [Oxydation de l'indigotine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 20–21). [5020]. 31985

Miller, P. Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur formule de constitution. Calcul des chaleurs de combustion, (2e Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (5–70). [7200]. 31986

Milliau, Ernest. Sur la recherche de l'huile de coton dans l'huile d'olive. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (807–809); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (9–10). [6500]. 31987

Milliau, Ernest. Procédé pour déterminer la pureté du beurre de coco. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1702–1703). [6500]. 31988

——— Procédé pour déterminer la pureté de l'huile de coprah. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (298–302). [6500]. 31989

Millington, J. P. *v.* Fenton, H. J. H.

Mills, Edmund J. Wladimir Wassiljewitsch Markownikoff. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (597–600, with portr.). [0010]. 31990

Mills, J. E. Molecular attraction. (Second and third papers). J. Physic. Chem., New York, N. Y., **8**, 1904, ([383]–415, [593]–636, with text fig.). [7000]. 31991

——— Molecular attraction, 4. On Biot's formula for vapor pressure and some relations at the critical temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (402–417). [7200]. 31992

Mills, W. H. *v.* Pechmann, Hans von.

Milner, R. D. Investigations on the nutrition of man conducted under supervision of the office of experiment stations, U. S. department of agriculture. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1901, (261–277). [8040]. 31993

Milobędzki, Tadeusz. O tautomeryi niektórych zwiazków kwasu fosforowego. [Sur la tautomérie de certains composés de l'acide phosphoreux.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (884–885). [7000–0570]. 31994

Milroy, Ina A. Ueber den Einfluss inaktiver Substanzen auf die optische Drehung der Glukose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (443–464). [1810–7300]. 31995

Milroy, J. A. Reduced acid hæmatin and some of its derivatives. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (XII–XIV). [5010–8000]. 31996

Minajeff, W. *v.* Schaposchnikoff, W.

Minet, Adolphe. Le four électrique, son origine, ses transformations et ses applications. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (241–275, 331–353); London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (77–102, with discussion). [0910–7200]. 31997

Minguin, J. Dissociation des sels de strychnine décelée par leur pouvoir rotatoire. Pouvoir rotatoire dans les séries homologues. Influence de la double liaison. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (243–245). [3010–7300]. 31998

——— Influence de la fonction éthylénique dans une molécule acide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (946–948). [7300]. 31999

Minovici, St[ephan]. Ueber Blutdifferenzierung vom gerichtlichen Standpunkte. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (99–119). [6500]. 32000

Minssen, H. Ueber die Diffusion in sauren und neutralen Medien, insbesondere in Humusböden. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (445–476). [7150]. 32001

Miolati, Arturo. Sull'acido fosfomolibdico giallo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (335–348). [0480]. 32002

Mioni, G. Contribution à l'étude des hémolysines naturelles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (84–108). [8040]. 32003

Misteli, Wilhelm. Beitrag zur unvollständigen Verbrennung der Gase. Ueber das Wesen des Leuchtens der Flamme. Ueber Bestimmungen des Benzoldampfes im Leuchtgas. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1904–1905. Herisau, 1904, (68). 8vo. [7200]. 32004

Mitchell, Herbert Victor. Preparation of benzeneazocoumarin; its bearing on the constitution of *p*-hydroxyazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1229–1231); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220). [1720–1910]. 32005

——— *v.* Hewitt, John Theodore.

Mitscherlich, Alfred. Hygroskopizität, Benetzungswärme und die mechanische Bodenanalyse. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54**, 1905, (673–675). [6500]. 32006

Mitscherlich, Eilh. Alfred. Bodenkunde für Land- und Forstwirte. Berlin, (P. Parey), 1905, (VIII+364). 23 cm. Geb. 9 M. [6500]. 32007

Mitscherlich, Sigurd *v.* Buchner, Eduard.

Mittasch, A. Bemerkung zu der Arbeit von C. L. Jungius: Theoretische

Betrachtung über Reaktionen, welche in zwei oder mehreren aufeinanderfolgenden Phasen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (613). [7050]. 32008

Mittler, Hans und **Neustadtl**, Leo. Ein Apparat zur Entnahme von Proben aus Reservoiren und Vorlagen, sowie zur Ermittelung des Wasserstandes in denselben. ChemZtg, Cöthen. **29**, 1905, (1186). [0910 6000]. 32009

Mitulescu, J. Beiträge zum Studium der Hämatologie. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (161–166). [6300]. 32010

Mix, Conrad. Die Verwendbarkeit der Turbine im Verfahren zur gewerbsmässigen Verflüssigung von Luft und anderen Gasen mit tiefliegendem Siedepunkt. Turbine, Berlin, **2**, 1905, (2–5, 77–79). [0910]. 32011

——— Die Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der gewöhnlichen Luft mittels Verflüssigung der letzteren. Zs. Kältelnd., München, **12**, 1905, (181–185). [0490 0550]. 32012

Mixter, W[illiam] G[ilbert]. A new allotrope of carbon and its heat of combustion. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (434–444, with illus.). [0210 7200]. 32013

Mjöen, J. Alfred. Die Kontrolle von Arzneimitteln. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (25–36). [6500]. 32014

Moedebeck, H. W. L. Kriegsmässige Wasserstofferzeugung beim ostsibirischen Feldluftschiffer-Bataillon. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (54–55). [0360]. 32015

Möhlau, R[ichard]. Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (836–840). [6500 5020]. 32016

——— Ueber kolloidalen Indigo. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (901–904). [5020 7100]. 32017

Moeller, Guido. Bestimmung von Verbrennungswärmen mit dem Hempelschen Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (760–764). [7200]. 32018

Möller, Joh. Ueber den heutigen Stand der anorganisch- und organisch-elektrochemischen Technik. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (442–444, 461–462, 482–483). [6930 6500]. 32019

Möller, Joh. Ueber einige neuere Apparate für Massenuntersuchungen von Zuckerrüben. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (766–767, 787–788, 807–808). [6000 6500]. 32020

——— Organisch-elektrochemische Reaktionen und deren Anwendung in der chemischen Technik. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (126–128, 155–157). [5500 7250]. 32021

——— Über elektrochemische Reaktionen in der organischen Chemie. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1905, (227–231, 249–253); **12**, 1905, (6–11, 24–27, 51–57). [5500 7250]. 32022

Möller, W. Ueber die zur Zeit gebräuchlichen Methoden zum quantitativen Nachweis der β-Oxybuttersäure. Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **4**, 1903, (161–165). [6300]. 32023

Möller, Wilhelm. Ueber die Einwirkung von Pyridin auf Dinitrochlorbenzol und Dinitrobromtoluol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (80). 21 cm. [1930 1130]. 32024

Moeller, Willy. Ueber das 1-Phenyl-2, 3, 4- trimethyl-2, 5- thiopyrazol, oder Methylthiopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (57). [1930 1940]. 32025

Mönch, Willy. Ueber die elektrische Leitfähigkeit von Kupfersulfür, Silber-, Blei- und schwarzem Quecksilbersulfid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **20**, 1905, (365–435). [7250]. 32026

Mönkemeyer, K. Ueber Zink-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (182–196, mit 1 Taf.). [0880 0680 7000]. 32027

——— Über Tellur-Wismut. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (415–422). [0190 0760 7000]. 32028

Mörner, Carl Th[ore]. Några uppgifter om Burow'ska lösningens komposition. [Some information about the composition of Burow's solution.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (133–139). [6500]. 32029

Mörner, K. A. H. Bemerkungen zu dem Aufsatze Oswalds „Untersuchungen über das Harneiweiss". Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (524–533). [4010]. 32030

Mörner, K. A. H. Einige Worte über das „β-Hämin". Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (542–547). [4010]. 32031

——— Brenztraubensäure unter den Spaltungsprodukten der Proteinstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (121–131). [4010 1310]. 32032

——— Zur Kenntnis der Spaltungsprodukte des Cystins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (349–364). [1310]. 32033

——— Ist α-Thiomilchsäure ein unmittelbares Spaltungsprodukt der Proteinstoffe? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (365–370). [4010]. 32034

Möslinger. Die Milchsäure im Wein, ihre Entstehung, Beurteilung und technische Bedeutung. Vortrag. D. Weinztg, Mainz, **40**, 1903, (833–834, 845–846, 856). [1310]. 32035

——— Die Chemie im Dienste der Weinbehandlung u. Weinbeurteilung. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1086–1093). [6500]. 32036

Moest, M. *v.* Hofer, H.

Mohr, C. Feststellung von Schwefel im Weine. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **71**, 1904, (176). [6500]. 32037

Mohr, E[rnst]. Ueber ein Condensationsproduct des Phenylmethylpyrazolons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2578–2579). [1930]. 32038

——— Spaltbarkeitsbeweis ohne direkte Spaltung und ohne Zuhilfenahme optisch aktiver Substanzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (305–357). [7000]. 32039

——— Beitrag zur Kenntnis der Hofmannschen Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (297–306). [1310 1330 5500]. 32040

Mohr, E. C. Julius. Gepflückter und am Stamme getrockneter Tabak. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (253–292). [6500]. 32041

Mohr, O[tto]. Beitrag zur Kenntnis der Lossensehen Umlagerung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (133–149). [7050 1630 1330]. 32042

——— Der gegenwärtige Stand der Eiweisschemie. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (92–94); Berichtigung. Ebenda, **20**, 1903, (112). [4000 6150]. 32043

Mohr, O[tto]. Die Grundlage der Atomgewichtsberechnung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (545–546). [7100]. 32044

——— Die Heizwertbestimmung von Brennmaterialien nach Parr. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (54–55); Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (204–205). [7200]. 32045

——— Kohlensäurebindung, Viskosität und Schaumhaltigkeit [des Bieres]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (363–368). [6500]. 32046

——— Die enzymatische Fettspaltung in der Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (740–741). [8010 1300]. 32047

——— Empfiehlt sich ein Beibehalten der zurzeit gültigen saccharometrischen Grundlagen? [Malzuntersuchung.] Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (297–299). [6500]. 32048

——— Eine zweckmässige Form von Absorptionsröhren. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (314–315). [0910]. 32049

——— Die spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (533–536). [1800 6500 7100]. 32050

——— Die Anwendung des Zeissschen Eintauchrefraktometers im Brauereilaboratorium. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (616–620). [6010 6500]. 32051

——— Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe in den letzten drei Jahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (10–17, 49–51). [6500]. 32052

——— Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (569–573, 609–615). [6500]. 32053

——— Die Ergebnisse der Hauptprüfung der Spirituslampen im Preisbewerb der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (227–229, 235–236). [0910]. 32054

——— Zur Kenntnis der Antipepsine. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (381); Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (501). [8010]. 32055

Moir, James. The solubility of zinc hydroxide in alkalis. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (310–311). [0880 7150]. 32056

Moissan, Henri. Sur la préparation à l'état de pureté du trifluorure de bore et du tétrafluorure de silicium et sur quelques constantes physiques de ces composés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (711–714). [0310 0160 0710]. 32057

——— Nouvelles recherches sur la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (773–780). [0210]. 32058

——— Sur l'augmentation de volume de la fonte liquide, saturée de carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (185–192, av. fig.). [0210 0320]. 32059

——— Sur quelques expériences nouvelles relatives à la préparation du diamant. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (277–283). [0210]. 32060

——— Etude du siliciure de carbone de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (405–406). [0210 0710]. 32061

——— Sur une nouvelle synthèse de l'acide oxalique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1209–1211). [1310]. 32062

——— Nouvelles recherches sur la reproduction du diamant. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (174–208). [0210]. 32063

——— Sur quelques réactions fournies par les hydrures alcalins et alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (289–323). [0360 0100]. 32064

——— Action d'une trace d'eau sur la décomposition des hydrures alcalins par l'anhydride carbonique et l'acétylène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (323–334). [7050]. 32065

——— Über eine neue Art der Darstellung von Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (153–154). [0220]. 32066

——— Über die Elektrolyse des Calciumchlorids. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (170). [0220]. 32067

——— Die anorganische Chemie und ihre Beziehung zu den anderen Wissenschaften. Vortrag. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904–05, (179–182, 201–205, 231–234). [0100 0010]. 32068

Moissan, Henri. Les hydrures métalliques. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (78–86). [0100]. 32069

——— Expériences nouvelles sur les carbures alcalins et alcalino-terreux. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (491–500). [2000]. 32070

——— et **Chavanne.** Sur quelques constantes physiques du calcium et sur l'amalgame du calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (122–127). [0220]. 32071

——— ——— Sur quelques constantes du méthane pur et sur l'action du méthane solide sur le fluor liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (407–410). [1110]. 32072

——— et **Lebeau,** Paul. Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1573–1577). [0310 0490]. 32073

——— ——— Sur la préparation et les propriétés du fluorure d'azotyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1621–1626). [0310 0490]. 32074

——— et **Martinsen.** Préparation et propriétés du chlorure et du bromure de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1510–1515). [0770]. 32075

——— et **Osmond,** F. Etude micrographique de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (71–75). [6500]. 32076

——— *v.* Clarke, F. W.

[**Mokijevskij,** V. A.]. Мокіевскій, В. А. Объ изопренѣ. [Sur l'isoprène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc. verb. 912). [1140]. 32077

——— О продуктахъ разложенія паровъ скипидара жаромъ. [Sur les produits de décomposition de la térébenthine par la chaleur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 913–914). [1140]. 32078

——— О превращеніяхъ при дѣйствіи пятихлористаго фосфора. [Sur la réaction du pentachlorure de phosphore.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 914–918). [0570 1200]. 32079

Mol, D[irk]. Esteranhydriden van tweebasische zuren. [Ester-anhydrides of dibasic acids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (283–284), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (336–337), (English). [1310]. 32080

Moldenhauer, Wilhelm. Über Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (307–330). [7250]. 32081

Moldenke, Richard. Notes on the physics of cast iron. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (357–364, with text fig.). [7000]. 32082

Molenda, Oskar. Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden? D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (192–197). [6500]. 32083

Molisch, Hans. Ueber den braunen Farbstoff der Phaeophyceen und Diatomeen. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 1, 1905, Originalabhandlungen, (131–144). [5010]. 32084

——— Ueber amorphes und kristallisiertes Anthokyan. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 1, 1905, Originalabhandlungen, (145–162, mit 1 Taf.). [5020]. 32085

——— Erwiderung auf die Kritik M. Tswett's über meine Arbeit, betreffend den braunen Farbstoff der Phaeophyceen und Diatomeen. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 2, 1905, (369–371). [6500]. 32086

Moll van Charante, Jacob. Het sulfonisoboterzuur en eenige zijner derivaten. [Sur l'acide sulfo-isobutyrique et quelques-uns de ses dérivés.] Leiden (A. H. Adriani), 1904, (112). 24 cm.; [extrait] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (69–104), (Français). [1310]. 32087

Molle, Bruno. Ueber die Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröles und zur Kenntnis seines Hauptbestandteiles des Cineols. Basel, Phil. Diss. 1903–1904. Berlin, 1904, (94 + 1). 8vo. [6500]. 32088

——— und **Kleist**, H. Veronal. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (401–406); Berlin, Arb. Pharm. Inst., **2**, 1905, (159–179). [1930]. 32089

——— *v.* Thoms, H[ermann].

Molliard, M. Culture pure des plantes vertes dans une atmosphère confinée en présence de matières organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (389–391). [8030]. 32090

Molnár, Nándor. A pontos fajsúlymeghatározásról. [Über die genaue Bestimmung des specifischen Gewichtes.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (4–6). [7100]. 32091

[Monastyrskij, D.]. Монастырскій, Д. Эѳиры простые. [Les éthers simples.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, St. Petersburg, **41**, 1904, (235–238). [1000 1200]. 32092

——— Эѳиры сложные. [Les éthers composés.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, St. Petersburg, **41**, 1904, (238–243). [1000 1300]. 32093

Monhaupt, M. Einwirkung von Kohlensäure auf Magnesiumhydroxyd. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (868). [0460 0210]. 32094

——— Nachweis und Bestimmung der Borsäure in Butter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363). [6300]. 32095

Monke, A. und **Beyschlag**, F[ranz]. Ueber das Vorkommen des Erdöls. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (1–5, 65–69, 421–426). [1100]. 32096

Montagne, P. J. Sur les transpositions intramoléculaires (Troisième Mémoire). Transposition atomique intramoléculaire chez les benzopinacones. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (105–131). [1230 1530 7050]. 32097

Montanari, Carlo. Determinazione industriale del mercurio nei minerali cinabriferi poveri col metodo di I. Personne. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (155–160). [6500]. 32098

Montemartini, Clemente. Rettifica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (52). [7050]. 32099

——— e **Mattucci**, G. Sulla determinazione quantitativa del rubidio e del cesio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (189–201). [6200]. 32100

Monthulé, C. Dosage du phosphore et de l'arsenic dans leurs combinaisons organiques. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (308–309). [6200]. 32101

Monti, Eudo. Sur le dosage volumétrique du plomb séparé à l'état de chlorure de ses minéraux et alliages. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (565–568). [6200]. 32102

——— Ueber die gewerblichen Anwendungen der Konzentration der Lösungen durch Gefrieren und über Erzeugung von Kälte durch Einwirkung konzentrierter Lösungen auf Eis. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (687–691). [7200]. 32103

Moodie, Agnes Marion *v.* Irvine, James Colquhoun.

Moody, S. E. The iodometric determination of aluminium in aluminium chloride and aluminium sulphate. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **138**, *in* Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (181–184); [Übers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (423–427). [6200]. 32104

Moog. Heinrich Buff. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (459). [0010]. 32105

Moore, B. E. Spectrophotometric study of solutions of copper and cobalt. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (456–457). [7300]. 32106

Moore, F. J[ewett]. Electro-chemical analysis. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (461–466). [6000]. 32107

Moore, J. H. *v.* Wood, R. W.

Moore, Richard B. and **Schlundt,** Herman. On the chemical separation of the radio-active components of thorium compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (259). [0770]. 32108

——— *v.* Schlundt, Herman.

Moore, Russell W. Analyses of senna. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (487). [6500]. 32109

Mooser, W. Zur Kenntnis der *Arachis*. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (321–346). [6500]. 32110

Moraczewski, W. von. Ueber den quantitativen Indolgehalt der Fäces. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (594–596). [6500]. 32111

Morawitz, P. Beiträge zur Kenntnis der Blutgerinnung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (133–141). [8010]. 32112

Moreigne, H. Réaction colorée produite par le réactif phosphotungstique en présence de l'acide urique et observations sur les procédés généralement employés pour déféquer l'urine avant le dosage de l'urée. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (15–17). [6150]. 32113

Morel, A[lbert] *v.* Doyon, M.

——— *v.* Hugounenq.

Morgan, Gilbert T[homas]. Triboluminescence in the acridine series. Chem. News, London, **92**, 1905, (219). [7300]. 32114

——— and **Clayton,** Arthur. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part IV. 5-Bromo-*as*-(4)-dimethyl-2 : 4-diaminotoluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (941–951); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (182–183). [1630 1720 1740]. 32115

——— and **Micklethwait,** Frances Mary Gore. The diazo-derivatives of the benzenesulphonylphenylenediamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73–87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8–9). [1340 1630 1720 1740]. 32116

——— ——— The diazo-derivatives of the monoacylated aromatic para-diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921–935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179–180). [1330 1630 1740]. 32117

——— ——— The arylsulphonyl-*p*-diazoimides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302–1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222). [1330 1630 1720 1740]. 32118

——— and **Richards,** F. E. Azo-colouring matters derived from *ar*-tetrahydro-α-naphthylamine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (652–654). [1720 5020]. 32119

——— and **Wootton,** William Ord. Influence of substitution on the formation of diazo-amines and amino-azo-compounds. Part III. Azo-derivatives of symmetrically disubstituted primary meta-diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935–944); [ab-

stract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179). [1630 1720 1740 7050]. 32120

Morgan, J[ohn] Livingston R[utgers]. The dissociation of lead nitrate. New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ., No. **98**; J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([416]-420). [7200]. 32121

Morgen, A[ugust], **Beger**, C. und **Fingerling**, G. Untersuchungen über den Einfluss des Nahrungsfettes und einiger anderer Futterbestandteile auf die Milchproduktion. Ausgeführt in den Jahren 1900 bis 1903 an der kgl. Württ. landw. Versuche Station Hohenheim. Unter Mitwirkung von P. Doll, E. Hancke, H. Sieglin u. W. Zielstorff. Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1904, (1-284, mit 4 Taf.). [8040]. 32122

Morgenroth, J. Untersuchungen über die Bindung von Diphtherietoxin und Antitoxin, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Constitution des Diphtheriegiftes. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1904, (177-238). [8050]. 32123

——— *v.* Ehrlich, Paul.

Mori, Nello *v.* Ottolenghi, Donato.

Morrell, Robert Selby and **Bellars**, Albert Ernest. Action of hydrogen peroxide on carbohydrates in the presence of ferrous sulphate. Part V. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (280-293); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (79-80). [1810 1820]. 32124

——— ——— Some compounds of guanidine with sugars. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (79-81). [1310 1810 1820]. 32125

Morres, Wilhelm. Untersuchungen über eine einfache und zuverlässige Methode zur Haltbarkeitsprüfung der Milch. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (573-575, 585-586). [6500]. 32126

Morsch, Hugo *v.* Rütten, Christian.

Morschöck, F[ritz]. Zur Bestimmung des Fettgehalts in der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (362-363). [6300]. 32127

——— Ueber der Nachweis von Kokosfett in Schweinefett. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (586-587). [6500]. 32128

Morschöck, F[ritz]. Beiträge zur Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (733-735). [6500]. 32129

——— *v.* Lossen, W.

Morse, H[armon] N[orthrup] and **Frazer**, J. C. W. A new electric furnace and various other electric heating appliances for laboratory use. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([93]-119, with text figs.). [0910]. 32130

Morse, Harry W. Spectra from the Wehnelt interrupter. 1. [Spectra under liquids.] Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1904, ([517]-544 +3 *l*, with 3 pl.). Separate 23 cm.; Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (162-186, with pl.). [7300]. 32131

——— New phenomena of fluorescence. [Abstract] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (122). [7300]. 32132

Morton, D. A. *v.* Pennock, John D.

Moser, A. *v.* Haber, F[ritz].

Moser, L. Untersuchung über die Kupfertitration mit Jodkalium und die Anwendbarkeit derselben bei Gegenwart von Eisen und Arsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (597-616). [6200]. 32133

——— Berichtigung zur Abhandlung: Ueber die volumetrische Kupferbestimmung mit Jodkalium nach de Haën und Modifikation derselben bei Gegenwart von Eisen und Arsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (196). [6200]. 32134

Mostinsky, Basil. Quantitative Untersuchungen über den Kali-Demarkationsstrom und dessen Beeinflussung durch Colloïde. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (320-324). [7150]. 32135

Moszeik, F. *v.* Lemmermann, Otto.

Motion, John *v.* Worden, E. C.

Mott, W[illiam] R[oy] *v.* Carveth, H[ector] R[ussell].

——— *v.* Patten, Harrison Eastman.

Mottek, Louis. Ueber die Einwirkung von Aethoxylphosphorchlorür auf secundäre aliphatische Amine. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (51). 21 cm. [2000 1610 1930]. 32136

Motylewski, Zygmunt. O stałych włoskowatych soli stopionych i roztworów. [Sur les constantes de capillarité des sels fondus et des dissolutions.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (817–825, 837–843, 858–861). [7150]. 32137

——— Über Pentanthrenderivate. Lwów (Gubrynowicz i Schmidt), 1904, (51). 8vo. 3 kor. [1140]. 32138

Mouilpied, Alfred Theophilus de. The condensation of phenylglycinoacetic esters in presence of sodium alkyloxides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435–450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63–64). [1310 1930 1940]. 32139

Mouline *v.* Vèzes.

Mourawiew-Winigradoff, Anna *v.* Ullmann, Fritz.

Moureaux, Th. Application of salts of radium to the study of atmospheric electricity. [Transl. by Miss R. A. Edwards.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **32**, 1904, (164–165, with text fig.). [0620]. 32140

Moureu, Ch. Sur la composition chimique des mélanges gazeux radioactifs qui se dégagent de l'eau de quelques sources thermales. Présence de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (852–855). [0370]. 32141

——— Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722–732). [1120 1220 1320]. 32142

——— et **Brachin**, M. Condensation des acétones acétyléniques avec les alcools et les phénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (208–210). [1520 1530]. 32143

——— ——— Acétones éthyléniques β-oxyalcoylées et β-oxyphénolées. Action de l'hydroxylamine et de l'hydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (294–297). [1520 1930]. 32144

——— et **Valeur**, Amand. Sur la spartéine. Action de l'iodure de méthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1601–1603). [3010]. 32145

——— ——— Sur la spartéine. Stéréoisomérie des deux iodométhylates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1645–1647). [3010]. 32146

——— ——— Sur la spartéine. Action de l'iodure d'éthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (49–51). [3010]. 32147

Moureu, Ch. et **Valeur**, Amand. Sur la spartéine. Caractère symétrique de la molécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (117–119). [3010]. 32148

——— ——— Sur la spartéine. Hydrates de méthyl, diméthyl et triméthylspartéinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (261–262). [3010]. 32149

——— ——— Sur la constitution de la spartéine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (328–330). [3010]. 32150

Mouson, Johann Georg. Ein Beitrag zur Kenntnis der Benzimidazole. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (37). 21 cm. [1930]. 32151

Moutier, F. *v.* Louise, É.

Mouton, H. *v.* Cotton, A.

Moycha, Stefan i **Zienkowski**, Franz. Przyczynek do poznania budowy kamfenu. [Contribution à la connaissance de la structure du camphène.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (357–363). [1140]. 32152

——— ——— O metylokamfenilolu. [Ueber das Methylcamphenilol.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (497–499); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2461–2464). [1140 1240]. 32153

——— ——— Beiträge zur Kenntniss des Camphens. 1. Oxydation des Camphens; Isolirung der Oxydationsproducte. Neu aufgefundene Oxydationsproducte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 4. Ueber die Verbindung $C_{10}H_{16}O_2$. 5. Ueber eine neue Säure von der Zusammensetzung $C_{10}H_{14}O_3$. 6. Camphenkamphersäure. 7. Ueber die Camphenilsäure. 8. Camphenilon. 9. Methylcamphenilol. (Alkohol $C_{10}H_{18}O$ aus Camphenilon.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17–63). [1140 1240 1340 1540 1910]. 32154

Much, H. *v.* Biltz, Wilhelm.

Mügge, Otto *v.* Johnsen, Arrien.

Mühlbach, Ernst. Ueber die Elektrolyse von Cerosalzen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. C. A. Seyfried & Comp.), 1903, (71). 22 cm. [0240 7250]. 32155

Mühlhausen, Gottfried. Untersuchungen über p-Dioxydibenzalaceton und p-Oxybenzalaceton. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (69). 21 cm. [1530]. 32156

——— *v.* Zincke, Theodor.

Mühlhofer, Hans. Ueber die Einwirkung elektrolytisch erzeugter Halogene auf organische Verbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck d. „Allg. Ztg"), 1905, (36). 23 cm. [5500 7250]. 32157

Müller, Vanadiumstahl. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3,** 1903, No. 1, (6). [0320 0820]. 32158

Müller, A. Zur Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung in Stahl und Eisen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1453–1454); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (1014–1016). [6500]. 32159

——— *v.* Georgievics, von.

Müller, Alfred. Zur Kenntnis einiger Phentriazole. Diss. Giessen (Druck v. J. Weinert), 1905, (36). 22 cm. [1930]. 32160

Müller, Arthur. Bibliographie der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39,** 1904, (121–151). [7000 7100 0030]. 32161

——— Versuche über die Löslichkeit von Metallhydroxyden in Glyzerin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (320–325). [7150 7050]. 32162

Müller, C. *v.* Braun, J[ulius].

Müller, Erich. Einfluss indifferenter Jonen auf die elektrolytische Bildung der Überjodsäure und ihrer Salze. Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (753–756). [0390 7250]. 32163

——— Über eine Methode zur Darstellung von Persulfaten. Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (776–781). [0660 0930]. 32164

——— Kathodenzerstäubung [von Tellur]. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (701–702). [0760 7250]. 32165

——— und **Lucas,** Richard. Über die kathodische Verstäubung von Tellur. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (521–525). [0760 7250]. 32166

——— und **Nowakowski,** Romuald. Herstellung colloidaler Lösungen von Selen und Schwefel durch elektrische Verstäubung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3779–3781). [0660 0700 7100]. 32167

——— Über das kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. II. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (931–936). [0660 0700 0760 7250]. 32168

Müller, Erich und **Scheller,** Alfred. Ueber die durch Fluor-, Chlor- und Bromion bewirkte anomale anodische Polarisation. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1905, (112–128). [0250 7250]. 32169

——— und **Soller,** Max. Die Rolle des Bleisuperoxyds als Anode bei der elektrolytischen Oxydation des Chromsulfates zu Chromsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1903, (863–872). [0270 7250]. 32170

——— und **Spitzer,** Fritz. Elektrolytische Oxydation von Ammoniak zu Nitrit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (778–782). [0490 0930 7250]. 32171

——— ——— Zur Kenntniss der elektrolytischen Oxydation des Ammoniaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1188–1190). [0490 0930 7250]. 32172

——— ——— Weitere Versuche über die elektrolytische Reduction der Nitrate zu Nitriten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1190–1194). [0490 0930 7250]. 32173

——— ——— Zur elektrolytischen Darstellung von Nitrit aus Nitrat (besonders an Silberkathoden). Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (509–515). [0490 0930 7250]. 32174

——— ——— Über die elektrolytische Oxydation des Ammoniaks und ihre Abhängigkeit vom Anodenmaterial. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (917–931). [0490 7250]. 32175

——— *v.* Foerster, F[ritz].

Müller, Ernst *v.* Meyer, Edgar.

Müller, Franz. Ueber die „Ferricyanid-Methode" zur Bestimmung des Sauerstoffs im Blut ohne Blutgaspumpe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103,** 1904, (511–580). [6200]. 32176

——— Ueber einen neuen Apparat zur Sauerstoffanalyse des Blutes. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21,** 1904, (405–410). [6400]. 32177

Müller, Franz C. Jahresbericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Balneotherapie und Hydrotherapie. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **272,** 1904, (6–24). [6500]. 32178

Müller, Friedrich Alois. Quantitative Untersuchungen über Absorption im Ultraviolett [bei Benzol und seinen

Derivaten]. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1903, (34). 22 cm. [7300]. 32179

Müller, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Antipeptone. Diss. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1903, (32). 23 cm. [4010 6200]. 32180

——— Ueber das Methylstilben und das Isomethylstilben. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1903, (55). 22 cm. [1130]. 32181

Müller, G. Ueber Thermometerglas und Thermometerkühlung. Vortrag. D. MechZtg, Berlin, 1904, (202–245). [0710]. 32182

Müller, Georg. Über die Bildung von Aminosäuren aus den Amiden ungesättigter Säuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (32). 23 cm. [1300]. 32183

Müller, G. C. H. Nickelstahl als Ersatz für Platin. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 12, (6). [0320 0540]. 32184

——— Nickelstahl. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1**, 1904, (161–164). [0320 0540]. 32185

Müller, Hans. Ueber die Anlagerung von Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte organische Verbindungen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (76). 22 cm. [1230 5500]. 32186

Müller, H. C. Zum Gedächtnis Max Maerckers. Landw. Wochenschr., Halle, **7**, 1905, (358). [0010]. 32187

Müller, Johannes. Ueber den Umfang der Stärkeverdauung im Mund und Magen des Menschen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (321–337). [8040]. 32188

Müller, J. A. Sur le dosage du plomb et de l'antimoine à l'état de sulfure. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (48–51). [6200]. 32189

——— Sur l'analyse complète des minerais de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (137–140). [6500]. 32190

Müller, Karl. Die chemische Zusammensetzung der Zellmembranen bei verschiedenen Kryptogamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (265–298). [6500]. 32191

——— Beitrag zur Kenntnis der ätherischen Oele bei Lebermoosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (299–319). [6500]. 32192

Müller, Karl. Über die Aciditätsdifferenz mehrbasischer Carbonsäuren. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1903, (47). 23 cm. [1300 1930]. 32193

Müller, Max. Ein weiterer Beitrag zur Methode der Fettbestimmung. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (767–771, 831–834). [6300]. 32194

——— Ueber die Wirkung der Milch von mit frischen Rübenblättern gefütterten Kühen auf Säuglinge. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (173–179). [6500]. 32195

Müller, O. *v.* Tschirch, A[lexander].

Müller, Paul. Ein Vorlesungsversuch über gegensätzliche Löslichkeits-Beeinflussung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (3). [0920]. 32196

——— und **Völker,** J. A. Mineralkunde und Chemie. Ein Wiederholungsbuch für die Hand der Schüler. 3., durchges. u. verb. Aufl. Giessen (E. Roth), [1905], (56). 23 cm. 0,20 M. [0030]. 32197

——— *v.* Rosenheim, Arthur.

Müller, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis des Diphenyldiacetylens. Diss., Strassburg. München (Druck v. V. Höfling), 1904, (44). 23 cm. [1130]. 32198

——— *v.* Straus, Fritz.

Müller, Wolf Johannes. Über das anodische Verhalten von Zink und Mangan. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (755–763, mit 2 Tab.). [0470 0880 7250]. 32199

——— Zur Theorie der Passivität der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (823–824). [7250]. 32200

Müller-Thurgau, H[ermann]. Beobachtungen und Versuche an einem geschwefelten Weine. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (346–348). [6500]. 32201

——— Oekonomierat H. W Dahlen, Generalsekretär des Deutschen Weinbau-Vereins. Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (371–372). [0010]. 32202

Müllner, Karl. Zwei einfache Vorrichtungen zum Auffangen von Gasen Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (146–147). [0910]. 32203

Münch, E[d]. *v.* Stollé, R[obert].

Münch, Siegmar. Untersuchung über p-Dioxystilben. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (58). 21 cm. [1230]. 32204

——— *v.* Küster, Fr. W.

Münch, W. *v.* Stollé, R[obert].

Münker, E. Über Gase in Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (23–27). [0320 6500]. 32205

Münter, Ferdinand. Ueber den Einfluss der Doppelbindung auf das Drehungsvermögen einiger optisch aktiver hydrocyklischer und Benzol-Derivate. Basel, Phil. Diss. 1903–1904. Basel, 1904, (72). 8vo. [1100 7300]. 32206

Müntz, Achille. Le moelleux des vins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (346–349). [8020]. 32207

——— et **Lainé,** Edmond. Les matières pectiques dans le raisin et leur rôle dans la qualité des vins. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **4**, 1905, (227–247). [6500]. 32208

Münzhuber, Alphonse. Sur une nouvelle synthèse du tétraphénylméthane et de ses dérivés. Genève, Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (63). 8vo. [1130]. 32209

Müther, Aloys. I. Untersuchungen uber *Fucus*arten, *Laminaria* u. Carragheenmoos, sowie die hydrolytisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fuconsäure. II. Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. III. Ueber den „Bloc Maquenne". Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1903, (56, mit 3 Tab.). 21 cm. [1630 1800 1810 7200 6500]. 32210

Muhs, Georg. Über das Massenwirkungsgesetz bei der Auflösung schwer löslicher Verbindungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (46). 21 cm. [7050 7150]. 32211

Muir, W., **Schenck,** R. and **Marquart,** P. Scarlet phosphorus: a new chemically active variety of red phosphorus, and its use in the manufacture of matches. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (23994–23995). [0570]. 32212

Mulder, Arnold. Bijdrage tot de kennis der 2.4-dinitroanilinen. [Beitrag zur Kenntnis der 2.4-Dinitroanilinen.] Utrecht (J. van Boekhoven), 1905, (130). 22 cm. [1630 1610]. 32213

Muller, P. Th. Les pseudo-acides. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (417–423). [7000]. 32214

——— Les lois fondamentales de l'électrochimie. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (186, av. fig.). 18 cm. [7250]. 32215

——— et **Bauer,** Ed. Etude optique de la fonction isonitrosée. Influence des radicaux négatifs. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (190–202). [7300] 32216

——— ——— Sur une méthode optique différentielle de diagnose des pseudoacides. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (203–211). [7300 1300]. 32217

——— ——— Chaleur de neutralisation de quelques pseudo-acides (acides isonitrosés). Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (457–471). [7200 1300]. 32218

——— ——— Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isonitrosés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (472–497, av. 2 fig.) [7200 7250 1300]. 32219

——— et **Fuchs,** C. Sur une méthode de détermination des chaleurs spécifiques des solutions. Chaleur moléculaire de bons et mauvais électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1639–1641). [7200]. 32220

——— *v.* Haller, A.

Mummery, W. R. *v.* Harry, Fred. T.

Munkert, Anton. Die Normalfarben. Beitrag zur Technik der Malerei für Techniker und Künstler. Stuttgart (F. Enke), 1905, (VII + 171). 23 cm. 4 M. [5020]. 32221

Munroe, Charles E[dward]. The relations of technical chemistry to the other sciences. [Address at International congress of arts and science, St. Louis, Sept. 23, 1904]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24134–24135, 24150–24151). [0040]. 32222

——— The Lord Protector's motto. *Qui cessat esse melior, cessat esse bonus.* [An address delivered at the Commencement exercises of the De-

partment of medicine of The George Washington University, May 29, 1905]. The George Washington University Bulletin, Washington, D.C., **4**, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([5]-19). [0040]. 32223

Munroe, Charles E[dward]. Explosives. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (481-483). [6500]. 32224

——— Report of the Committee on mining, metallurgy and explosives in the United States. [*In*: 5 Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (265-280). [0100 7200]. 32225

——— The wood distillation industry in the United States in 1900. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (739-743). [6500 1210]. 32226

Munson, L. S. Sugars. [Bestimmung.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (530-533). [6300]. 32227

——— and **Tolman,** L. M. The composition of fresh and canned pineapples. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (107-114). [6500]. 32228

Murmann, Ernst. Zur quantitativen Analyse des Werkkupfers. (Erwiderung auf Hampe's Kritik.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (269-286). [6500]. 32229

Murray, Thomas J[enkins]. Versuche zur Darstellung und Charakterisierung der β-Phenyl-α-Chlormilchsäure und des Phenylacetaldehyds. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1903, (40). 22 cm. [1330 1430]. 32230

Musiat, Władyslaw. Objętościowe oznaczanie kwasu arabinowego. [Sur le dosage volumétrique de l'acide arabinique.] Gaz. cukr., Warszawa, **24**, 1905, (534). [6300 1350]. 32231

Mussett, J. A. Über die Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetessigester. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1902, (40). 22 cm. [1910 1230 1310]. 32232

Mutermilch, Stanislaw. Die chemischen und morphologischen Eigenschaften der fettigen Ergüsse (Hydrops chylosus et chyliformis). Zs. klin. Med., Berlin, **46**, 1902, (123-134). [6500]. 32233

Muth, W. *v.* Wislicenus, H[ans].

Muto, Asanosuke. Chemische Untersuchung des japanischen Rüböls und des chinesischen Sojabohnenöls. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V + 24, mit 1 Taf.). 22 cm. [6500]. 32234

Myers, Ralph Emerson. Results obtained in electro-chemical analysis by the use of a mercury cathode. Thesis . . . University of Pennsylvania . . . Ph. D. Akron, Ohio (Myers Printing Co.), 1904, (22). 22.2 cm. [6000]. 32235

Mylius, F. Ueber die Klassifikation der Gläser zu chemischem Gebrauche. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (678-686). [0910 0710]. 31236

——— und **Dietz,** R. Ueber das Chlorzink. Studien über die Löslichkeit der Salze XIV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (921-923); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (209-220). [0880 7150]. 32237

——— und **Meusser,** A. Über die Anwendbarkeit von Quarzgeräten im Laboratorium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (221-224). [0910]. 32238

Nabl, Arnold. Ueber Einwirkungen von Hydroperoxyd. Diss. Rostock (Druck v. Adler's Erben), 1902, (47). 21 cm. [0360]. 32239

Nachtigall, Otto. Prüfung des Verfahrens der Untersuchung und Kalkulation der Seifen und seifenhaltigen Präparate mittels des Seifenanalysators nach Dr. C. Stiepel. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (180-181). [6500]. 32240

Nagel, Oskar. Utilisation of gas from suction producers. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (597-598). [6500]. 32241

Nakamura, Masajirō. Kihaku naru Hōsanyōeki no Shokubutsu ni oyobosu Sayō ni tsuite. [On the stimulant action of dilute boric acid solution on plants.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1162-1169). [8000]. 32242

Nakamura, T. Ueber die Wirkung einer starken Magnesiadüngung in Form von Bittersalz. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (141-143). [6500]. 32243

Nametkin, S. S. *v.* Zelinskij, N. D.

Namias, Rodolfo. Sui fenomeni che avvengono nella decomposizione di una soluzione di iposolfito e di un sale di piombo. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (195–196). [0660]. 32244

——— Sull'azione di certi sali alcalini ad acido organico nell'aumentare la stabilità delle miscele di materia colloide e di bicromato. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (196). [7100]. 32245

——— Die Stabilität der alkalischen Sulfite und Bisulfite und ihre Verwendung. Atel. Phot., Halle, **10**, 1903, (192–196); Allg. PhotZtg, Halle, **10**, 1903, Phot. Motivenschtz, (140–144). [0660–6300]. 32246

——— Sur la composition de quelques bains pour la galvanostégie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (487–488). [7250]. 32247

——— Quelques autres observations sur les bains de galvanostégie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (881). [7250]. 32248

——— Sur un virage bleu par catalyse des images photographiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (106). [7250]. 32249

——— Sur les analyses des minerais de fer et des scories. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (279–281). [6500]. 32250

——— Importance de la présence des chlorures solubles dans les bains de virage à l'or et au platine. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (49–52). [7350]. 32251

——— Sur le dosage du soufre, phosphore, manganèse dans les produits sidérurgiques. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (131–141). [6200]. 32252

——— Sur les réactions dans le virage des images aux sels de plomb. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (327–328). [7350]. 32253

——— Sur l'augmentation de stabilité des préparations bichromatées à moyen de certains sels alcalins à acide organique. [Photographie.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (328–330). [7350]. 32254

Namias, Rodolfo et **Carcano**, Luigi. Sur le dosage iodométrique du fer à l'état ferrique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (254–255). [6500]. 32255

Nance, J. Trengrove. The existence of a carbide of magnesium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124). [0460]. 32256

Nannes, G. Om fosforsyrebestämninger. [On the determination of phosphoric acid.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (124–128). [6300]. 32257

Narbutt, J. v. Die Schmelz-, Siede- und Dampfkurven (760 mm Druck) in den binären Systemen: Ortho- + Para-, Ortho- + Meta-, Para- + Metabromnitrobenzol, und die Schmelzkurven der Gemische von Diphenylamin und Phenanthren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (697–714). [7050]. 32258

——— *v.* Bogojawlensky, A[lex.].

Naske, Th. und **Westermann**, A. Zur Kenntnis des technischen Ferromangans. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (243–248). [0320 0470 6500]. 32259

[Nastĭukov, A. M.]. Настюковъ, А. М. Дѣйствіе формалина на нефть и ея погоны. [Action du formaline sur la naphte et sur ses produits de distillation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (881–898). [1140 1410]. 32260

——— О дѣйствіи формалина на анилинъ. [Action du formaline sur l'aniline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. (1125–1126). [1410 1630]. 32261

——— Къ вопросу о раздѣленіи нефти на фракціи дробнымъ осажденіемъ и о классификаціи нефти. [Sur la division de la naphte en fractions par la précipitation fractionnée et sur la classification de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1329–1332). [1140 1100]. 32262

Nathusius, H. Magnetische Eigenschaften des Gusseisens (Vortrag.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (99–105, 164–169, 290–296). [0320 7250]. 32263

Nauckhoff, Sigurd. Beiträge zur Kenntnis der Gefrierverhältnisse des Nitroglycerins und der nitroglycerin-

haltigen Sprengstoffe mit besonderer Rücksicht auf die Mittel zur Erniedrigung der Gefriertemperatur derselben. Zs. angew. Chem., Leipzig, **18**, 1905, (11–22, 53–60). [1210 7200]. 32264

Naumann, Verfahren zur Erkennung verwässerter Milch. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (14–15). [6500]. 32265

Naumann, Alex[ander] und **Rücker,** Adolf. Ueber Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2292–2295). [0110 7150]. 32266

Naumann, Kurt. I. Über den Einfluss des Kathodenpotentials auf die elektrolytische Reduktion schwer reduzirbarer Substanzen. — 2. Über die elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V + 79). 22 cm. [5500 7250 3010]. 32267

——— *v.* Tafel, Julius.

Naylor, W. A. H. and **Chappel,** E. J. Examination of drugs for arsenic. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (33–34). [6200 6500]. 32268

Nechitch, André. Sur les ferments de deux levains de l'Inde, le *Mucor Praini* et le *Dematium Chodati*. Action des sels sur la fermentation alcoolique. Genève, Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (36 av. 1 pl.). 8vo. [3010 8020]. 32269

Nedokutschajew, N[ikolaj]. Zur Frage der Bestimmung der Eiweissstoffe und einiger anderen Stickstoffverbindungen in den Pflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (275–280). [6500]. 32270

[**Nedymov,** Ja.]. Недымовъ, Я. Химическая природа мiрового Эѳира (По Д. И. Менделѣеву.) [La nature chimique de l'éther de l'univers. (D'après D. I. Mendeléev.).] St. Peterburg, 1904, (31). 24 cm. [0000]. 32271

Neil, James Millar. The recovery of tin scrap. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (121–122). [0720]. 32272

Neimann, Carl *v.* Neuberg, Carl.

Neimann, Ernst. I. Synthese von Diaminokorksäure und Diaminosebacinsäure. II. Neue Synthese von Diaminen. III. Ueber gelatinöse anorganische Baryumsalze. Diss. Berlin (Druck v. L. Schumacher), 1905, (40). 23 cm. [1310 1600 0170]. 32273

Neimann, Wilhelm. Grundriss der Chemie. Für Studirende bearb. Berlin (A. Hirschwald), 1905, (XX + 401). 22 cm. 7 M. [0030]. 32274

——— *v.* Neuberg, Carl.

Neisser, M[ax] und **Friedemann,** U. Studium über Ausflockungserscheinungen. I. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (465–469). [7100]. 32275

Nell, Peter. Studien über Diffusionsvorgänge wässeriger Lösungen in Gelatine. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (323–347). [7150 7250]. 32276

Nencki, Marceli. Opera omnia. Gesammelte Arbeiten von M[arceli] Nencki. Bd 1: 1869–1885. Bd 2: 1886–1901. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XLII + 840, mit 1 Portr. u. 7 Taf.; XIII + 894, mit 8 Taf.). 26 cm. 45 M. [0030]. 32277

Nerinex, N. Le sucre dénaturé. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (380–389). [1820]. 32278

Nernst, W[alter]. Physikalisch-chemische Betrachtungen über den Verbrennungsprozess in den Gasmotoren. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1426–1431). [7200]. 32279

——— Beitrag zur Kenntnis chemischer Gleichgewichte bei hohen Temperaturen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (92). [7050 7200]. 32280

——— Zur Ermittelung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (126–131). [7050 7200]. 32281

——— Ueber die Zahlenwerte einiger wichtiger physikochemischer Konstanten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (629–630). [7000]. 32282

——— Bodländers Wirken. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (157–161, mit 1 Portr.). [0010]. 32283

——— [Maasseinheiten]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (539–540). [7000]. 32284

——— Zur Bildung des Wasserstoffsuperoxyds bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (710–713). [0360 7050]. 32285

Nernst, W[alter]. Chemisches Gleichgewicht und Temperaturgefälle. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (904-915). [7050]. 32286

——— und **Hausrath,** H[erbert]. Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen. (Antwort an Hrn. Meyer-Wildermann.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (1018-1020). [7050 7200]. 32287

——— und **Merriam,** E. S. Zur Theorie des Reststroms. (Nach Versuchen von Herrn Merriam.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53,** 1905, (235-244). [7250]. 32288

——— und **Wartenberg,** H. von. Ueber die Dissociation des Wasserdampfs. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905,** (35-45). [7200]. 32289

——— ——— Ueber die Dissociation der Kohlensäure. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905,** (64-74). [7200]. 32290

Nestler, A[nton]. Zur Kenntnis der Safranverfälschungen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9,** 1905, (337-344, mit 1 Taf.). [6500]. 32291

——— Hautreizende Primeln. Untersuchungen über Entstehung, Eigenschaften und Wirkungen des Primelhautgiftes. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (47, mit 4 Taf.). 26 cm. 3,50 M. [6500]. 32292

Nettel, Rudolf. Eine neue Viskositätsbestimmung für helle Mineralöle. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (385-386). [7150 0910 6500]. 32293

——— Ueber einige Kondensationsprodukte des Bernsteinsäureesters und Diphenylitaconsäureesters mit dem Salicylaldehydäthyläther und Anisaldehyd. [Butadiendicarbonsäuren.] Diss., Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (55). 21 cm. [1320]. 32294

Neubauer, H. Mikrophotographien der für die Nahrungs- und Futtermitteluntersuchung wichtigsten Gramineenspelzen. Landw. Jahrb., Berlin, **34,** 1905, (973-981, mit 5 Taf.). [6500]. 32295

——— Ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung von Phosphorsäure, Kalium, Natrium, Calcium, und Magnesium in salzsauren Bodenauszügen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63,** 1905, (141-149). [6500 6300]. 32296

Neubauer, H. Die Mikrophotographie, ein Hilfsmittel bei der mikroskopischen Untersuchung von Futter- und Nahrungsmitteln. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (170-171). [6500]. 32297

Neuberg, Carl. Chemisches zur Carcinomfrage. II. Ueber anormale fermentative Vorgänge beim Krebs. Berliner klin. Wochenschr., **42,** 1905, (118-119). [8050]. 32298

——— Praktische Ergebnisse aus dem Gebiete des physiologischen Chemie. Ueber einige Resultate der modernen Eiweissforschung für die Physiologie und Pathologie. Berliner klin. Wochenschr., **42,** 1905, (1189-1191). [4000]. 32299

——— Die Physiologie der Pentosen und der Glukuronsäure. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3,** Abt. I, 1904, (373-452). [1310 1810]. 32300

——— Synthese von Oxy- und Diaminosäuren. (2 Mitt.). Über Diaminokorksäure und Diaminosebacinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (92-109). [1300]. 32301

——— Zur Kenntnis der Diamine. (2. Mitt.). Eine neue Synthese der Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (110-120). [1610]. 32302

——— Zur Bestimmung der Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (183-184). [6300]. 32303

——— Notiz über den Nachweis von Fructose neben Glucosamin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (500). [1810 6150]. 32304

——— Zur Kenntnis der Pyrrolreaktion. [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (271-277). [6150]. 32305

——— und **Federer,** Max. Ueber d-Amyl-phenyl-hydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (866-868). [1630]. 32306

——— ——— Ueber die Spaltung von Racemkörpern. 2. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (868-874). [5500 7300 1810 1310]. 32307

Neuberg, Carl und **Manasse,** A. Die Isolirung der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359–2366). [1300 1310 1330]. 32308

——— und **Mayer,** Paul. Über Cystein. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (472–497). [1310]. 32309

——— ——— Über d-, l- und r-Proteincystin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (498–510). [1310]. 32310

——— und **Milchner,** R[ichard]. Ueber das Verhalten der Kohlehydrate bei der Autolyse und zur Frage nach der Bindung der Kohlehydratgruppe in den Eiweisskörpern. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1081–1084). [4000]. 32311

——— und **Neimann,** Wilhelm. Zur Kenntnis der Glucuronsäure. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (414–413). [1310]. 32312

——— ——— Neue Reaktionen und Derivate der Glukuronsäure. VII. Mitteilung über Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (97–113). [1310 6150]. 32313

——— ——— Synthese „gepaarter Glukuronsäuren". VIII. Mitteilung über Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (114–126). [1310]. 32314

——— ——— Quantitative Bestimmung „gepaarter Glukuronsäuren". IX. Mitteilung über Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (127–133). [1310 6300]. 32315

——— und **Rauchwerger,** Dora. Ueber eine neue Reaktion auf Cholesterin. [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (277–284). [6150 1250]. 32316

——— und **Silbermann,** Martin. Untersuchungen in der Glycerinsäurereihe. (III. Mitt.) Die Konfiguration der Glycerinsäure. (Ein Beitrag zur Frage der Beziehung zwischen Zuckern und Aminosäuren). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (134–146). [1310 1800 7000]. 32317

——— ——— Synthese der Oxyaminobernsteinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (147–156). [1310]. 32318

Neuberg, Carl *v.* Loewy, Adolf.

——— *v.* Wohlgemuth, Julius.

Neuberg, Ernst. Die Verwendung des Vanadins zu Stahl, Eisen und Bronce. Gasmotorentechnik, Berlin, **4**, 1904, (37–42). [0820]. 32319

Neuburger, Adolf. Weitere Beiträge zur Technik der Elektrometallurgie des Eisens. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (456–159, 472–475). [0320]. 32320

Neuburger, Albert. Die Herstellung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Vortrag. Ann. Gew., Berlin, **55**, 1904, (182–190, 207–215). [0320]. 32321

——— Das Stassano'sche Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (331–337). [0320]. 32322

——— Die Herstellung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (Sitz-Ber. 81–110). [0320]. 32323

——— Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl direkt aus den Erzen auf elektrischem Wege. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (219–223, 231–234). [0320]. 32324

——— Die Gewinnung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (737–742). [0320]. 32325

——— Beiträge zur Elektrometallurgie des Eisens und Stahls. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (607–614). [0320]. 32326

——— Die Fortschritte der elektrolytischen Darstellung von Chlor und Alkalien während der letzten beiden Jahre. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1437–1447, 1473–1482). [0250 0100 6500]. 32327

——— Die Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens während des Jahres 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (481–489, 529–540). [0320]. 32328

——— Die Verwertung des Luftstickstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1761–1766, 1810–1814, 1843–1852). [0490]. 32329

Neuffer, Felix. Ueber Photographie in natürlichen Farben. Pola, Mitt. Geb. Seew., **33**, 1905, (17–21). [7350]. 32330

Neumann, Albert. Neue Farbenreactionen der Zucker. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1073–1074). [1800–6150]. 32331

——— Nachträge zur „Säuregemisch-Veraschung" und zu den an diese angeknüpften Bestimmungsmethoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (32–36); Arch. Anat. Physiol., Physiol. Abt., Leipzig, **1905**, (208–218). [6000]. 32332

——— und **Meinertz**, Joseph. Zur Schwefelbestimmung mittels Natriumperoxyd. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (37–40). [6100]. 32333

Neumann, Alfred. Ein Apparat für genaue Salzsäurebestimmungen an kleinen Mengen von Magensaft. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (569–573). [6000]. 32334

Neumann, B[ernhard]. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde. (1–4. Vierteljahr 1904). Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (657–662, 686–690, 754–757, 775–778); **4**, 1905, (80–82, 102–106, 153–155, 172–175, 193–195); . . . (1.2. Vierteljahr 1905) *l.c.*, (391–394, 409–413, 507–511, 529–532). [0100–0190–6500]. 32335

——— Neuer Gasanalysenapparat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1128). [6100]. 32336

——— Aussergewöhnlich grosse Molybdänglanz-Kristalle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1186–1187). [0480]. 32337

——— Die elektrothermische Erzeugung von Eisen und Eisenlegierungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (682–688, 761–769, 821–826, 883–888, 911–950); **25**, 1905, (90–91). [0320–7200]. 32338

——— Betriebsergebnisse einiger elektrischer Eisen- und Stahlprozesse. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (536–542). [0320–7200]. 32339

——— Bestimmung von metallischem Eisen neben Eisenoxydul und Eisenoxyd. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1070). [6200–6500]. 32340

——— Die elektrothermische Eisenerzeugung und das jetzige hüttenmännische Verfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1537–1540). [0320–7200]. 32341

Neumann, B[ernhard]. Das Ruthenburgsche Agglomerationsverfahren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (101–102). [0320]. 32342

Neumann, M. Studien über Phosphordarstellung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (289–292). [0570]. 32343

——— Zur Berichtigung hinsichtlich der Phosphordarstellung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (735–736). [0570]. 32344

——— Das Niedenführsche Intensivsystem. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1814–1818). [0660]. 32345

Neumann, M. P. Die analytische Chemie im 1. u. 2. Vierteljahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (337–340, 703–706). [6000]. 32346

——— Bericht über Neuerungen in der Laboratoriumspraxis aus dem I. u. II. Vierteljahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (561–563, 908–910). [0900]. 32347

Neumann, [O.]. Einige Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung [von E. Glimm, Stickstoffbestimmung in der Gerste]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (724–725). [6200]. 32348

——— Schlussbemerkung [zu: Eine Fehlerquelle bei der Eiweissbestimmung in der Gerste]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (831–832). [6300]. 32349

——— Der Eiweissgehalt der Gerstenernte 1905. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (489–491). [6300]. 32350

Neumann, Robert. Ueber den naturkundlichen Unterricht auf der Mittelstufe der Volksschulen. Jahresbericht der K. K. Deutschen Lehrer-Bildungsanstalt in Brünn, **2**, **1899–1900**, 1904–1905, Brünn, 1905, (1–23). [0050]. 32351

Neumann, Walter. Ueber Peptone. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (216–251). [4000]. 32352

Neustadtl, Leo *v.* Mittler, Hans.

——— *v.* Skrabal, A.

[**Nevěrovič**, N.]. Невѣровичъ, Н. Дѣйствіе ѣдкаго кали на смѣсь фенилацетилена и пинаколина, син-

тезъ метилтретичнобутилфенилацетиленилкарбинола. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le pinacoline, synthèse du méthylbutylphénylacétylénylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (652–654). [1130 1510]. 32353

[**Neviadomskij**, A. M.]. Невядомскій, А. М. Ускореніе реакціи окисленія индиго хромовой кислотой посредствомъ щавелевой кислоты. [Accélération de la réaction d'oxydation de l'indigo par l'acide chromique au moyen de l'acide oxalique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 341–342). [1310 7050]. 32354

Neville, Allen *v.* Pickard, Robert Howson.

Newberry, S. B. Die Konstitution der hydraulischer Zemente. Unter Beihilfe von Melville M. Smith. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (75, 125–130). [0220]. 32355

——— Volumetrische Kalk- und Magnesiabestimmung in Kalkstein. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (833–834). [6300]. 32356

Ney, Wilhelm. Über den Zusammenhang von Farbe und Konstitution bei tautomeren Verbindungen untersucht an den Fluorenoxalsäureestern. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V+51). 22 cm. [7000 5000]. 32357

Nichols, Edward L[eamington]. Die physikalischen Eigenschaften der Acetylenlampe. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (41–45). [7200]. 32358

——— and **Merritt**, Ernest. The phosphorescence of organic substances at low temperatures, preliminary note. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (120–122). [7300]. 32359

——— ——— The spectro-photometric study of fluorescence. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (122–123). [7300]. 32360

——— ——— The luminescence of sidot blende. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (120–122). [7300]. 32361

——— ——— The influence of low temperatures upon certain indicators. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (890–898). [6000]. 32362

Nichols, Wm. H. President's address [to the Society of Chemical Industry]. "The management of a chemical industrial organisation." London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (707–712). [0040]. 32363

Nicloux, Maurice. Mécanisme d'action du cytoplasma (lipaséidine) dans la graine en voie de germination. Réalisation *in vitro* de ce mécanisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (143–145); Bul. Muséum, Paris, **1904**, (573–575). [8030]. 32364

Nicolardot, Paul. Sesquioxyde de fer colloïdal, modification brune. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (310–312). [0320 7100]. 32365

——— Ethylate ferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (857–859). [0320]. 32366

——— Recherches sur le sesquioxyde de fer. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (334–394). [0320 7100]. 32367

Nicolas, E. Sur la recherche du formol dans le lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1123–1124). [6500]. 32368

——— et **Deland**. Sur un appareil à dosage d'azote. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (7–8). [6200 0910]. 32369

Niederschulte, Gustav. Über den Dampfdruck fester Körper. Diss. Erlangen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (27). 22 cm. [7150]. 32370

Niederstadt. Ueber Flussverunreinigungen, besonders des Elbwassers und Abhilfsmassregeln. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (341–343). [6500]. 32371

Niegemann, C. Entgegnung auf die Veröffentlichung der Herren Thoms und Fendler über die Untersuchung von Leinölen des Handels. [Diese Ztg, **28**, 1904, (841–847).] ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (885). [6500]. 32372

——— Beitrag zur Frage der technischen Reinigung von pflanzlichen Oelen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (465–466). [1300]. 32373

——— Zur Beurteilung von Leinöl für die Fabrikation von Lacken, Lino-

leum usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (898–899). [6500]. 32374

Niemczycki, S[tanisław]. Przyczynek do syntez za pomocą chlorku cynkowego. [Contribution à la connaissance des synthèses effectuées au moyen du chlorure de zinc.] Kraków, Rozpr. Akad., A, **44**, 1904 [1905], (129–232); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (2–5). [1000 5500]. 32375

Niementowski, St[efan]. Kondensacya kwasu antranilowego z benzoyloctanem etylowym. [Über die Kondensation der Anthranilsäure mit Benzoylessigester.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (285–286); Kraków, Rozpr. Acad., A, **45**, 1905, (133–144). [1330]. 32376

——— Ueber die Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. (3. Mitt. über Synthesen der Chinolinderivate.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2044–2051). [1930 1330]. 32377

——— i **Seifert**, Mieczysław. Nowe dwuchinolile. [Sur quelques diquinolyles nouveaux.] Kraków, Rozpr. Akad., A, **45**, 1905, (11–18); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (168–169); Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (309–310); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (762–766). [1930]. 32378

——— *v.* Baczyński, W.

Nierenstein, M[aximilian]. Zur Constitutionsfrage des Tannins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3641–3642). [1330]. 32379

——— Zum qualitativen Nachweis von Formaldehyd. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 88). [6150]. 32380

——— Vorläufige Mitteilung. [Betr. Chemismus der Lederbildung.] D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 88). [6500]. 32381

——— Synthese des 2-Oxyflavonols. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (34). 8vo. [1910]. 32382

——— *v.* Perkin, Arthur George.

Nietzki, R[udolf] und **Humann**, Alfred. Ueber Nitro - dioxychinonsulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (453–454). [1330]. 32383

Nieuwland, C. H. *v.* Itallie, L. van.

Nieuwland, Julius A. Some reactions of acetylene. Dissertation . . . Catholic university of America . . . [Ph.D.] [With biographical notice of author.] Notre Dame, Ind., 1904, (152, with fig.). 18.5 cm. [1120]. 32384

Niewenglowski, G. H. Le radium. Paris (Desforges), 1904, (96, av. fig.). 20 cm.; et Paris (Mendel), 1904, (III+96, av fig.). 20 cm. [0620]. 32385

Nihoul, Ed. Ueber die Möglichkeit des Gerbens vermittels hydrodynamischen Druckes. ChemZtg, Cöthen, **22**, 1905, (219); D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 12). [6500]. 32386

[**Nikitin**, V. I.]. Никитинъ, В. И. Новые терпенные алкоголи изъ карвона, дигидрокарвона и фенхона. [Alcools terpéniques nouveaux obtenus du carvone du dihydrocarvone et de la fenone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 780–783). [1240 1540]. 32387

——— Новый углеводородя ряда C_nH_{2n-6} изъ туйиловаго алкоголя. [Un hydrocarbure nouvel de la série C_nH_{2n-6} obtenu en partant de l'alcool thujylique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 783–784). [1140 1240]. 32388

Niklewski, Bronislaw. Untersuchungen über die Umwandlung einiger stickstofffreier Reservestoffe während der Winterperiode der Bäume. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. I, (68–117). [8030]. 32389

[**Nikolajev**, P. D.]. Николаевъ, П. Д. Минеральный количественный анализъ. Часть I. [L'analyse quantitative minérale. I Partie.] St. Peterburg, 1904, (92). 23 cm.; Gorn. Žurn., St. Peterburg, **80**, 3, 1904, (264–287, 362–426). [6200 6500]. 32390

[**Nikolïskij**]. Никольскій. Отчетъ объ опытахъ растворенія пироксилина въ ацетонѣ съ цѣлію опредѣленія измѣненія степени кислотности его въ зависимости отъ различныхъ операцій его фабрикаціи. [Compte-rendu des expériences de la dissolution du coton-poudre dans l'acétone afin de déterminer les variations de son acidité par suite des procédés de fabrication divers.] Artiller. Žurn., St. Peterburg, **1904**, 8, (841–871). [1840 6500]. 32391

Nikolski, M. Ueber den Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwickelung der

Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554-559, 656-675). [8030]. 32392

Nilsson, A. Rauchgasuntersuchungen an Zement- und Kalk-Brennöfen. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1877-1878). [6400]. 32393

Nipher, Francis E[ugene]. Present problems in the physics of matter. [Address before the physics section of the International congress of arts and science, September, 1904.] [St. Louis, Mo., 1905.] (24). 25.3 cm. [7000]. 32394

Nirenstein, E. und **Schiff**, A[rthur]. Ueber die Pepsinbestimmung nach Mette und die Notwendigkeit ihrer Modifikation für klinische Zwecke. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **8**, 1902, (559-604). [6500]. 32395

Nishizaki, Kōtarō. Seishu chū no Yūrisan oyobi sono Teiryō ni tsuite. [The free acids in "sake" and their determination.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (373-384). [6300]. 32396

Nissenson, [H.]. Bestimmung des Blei, Silber, Kupfer, Zink und Antimon. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (271-272). [6200]. 32397

——— und **Kettembeil**, Wilh. Ueber Zinkbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (951-955). [6200]. 32398

——— *v.* Danneel, H[einrich].

Nithack, Walther. Ueber die Einwirkung von Aldehyden auf Orthodiamine der Pyrimidinreihe. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), [1905], (47). 23 cm. [1930]. 32399

Nitkowski, S. *v.* Kostanecki, St[anislaus] von.

Noble, *Sir* Andrew. Researches on explosives.—Part III. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (381-386). Supplementary note. *l.c.*, (512-514). [6500 7200]. 32400

Noble, R. W. *v.* Stieglitz, J[ulius].

Noc, F. Propriétés bactériolytiques et anticytasiques du venin de Cobra. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (209-223). [8040]. 32401

Nöldeke, Alfred. Über die Umlagerungsprodukte des Acetylorthoamidohydrazotoluols. Basel, Phil. Diss. 1904-1905. Basel, 1904, (41). 8vo. [1630]. 32402

Nöll, Ph. *v.* Rupp, E[rwin].

Noelting, E. Zur Constitutionsfrage des Fluorescein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4023). [1910 5020]. 32403

——— Applications industrielles récentes de réactions scientifiques anciennes. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, Procès-verbaux, (205-208). [6500]. 32404

——— Amidonaphtolsulfosäuren. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (687-688). [1330]. 32405

——— Ueber die Analyse der Gerbstoffe für die Zwecke der Textilindustrie. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (905-909). [6500]. 32406

——— und **Dziewoński**, K. Zur Kenntniss der Rhodamine. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3516-3527). [1910 5020]. 32407

——— und **Kopp**, E. Zur Kenntniss des Amido-p-dichlorbenzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506-3515). [1630 1720 1740 5020]. 32408

Nold, August. Zur Valenzfrage. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (174-175). [7000]. 32409

Noll, Herm. Modifikation der Sauerstoffbestimmung im Wasser nach W. Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1767-1768). [6200 6500]. 32410

Noll, R. *v.* Manchot, W[ilhelm].

Nordenskiöld, I[var]. Föreningar af femvärdig molybden. [Compounds of pentavalent molybdenum.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (4-8). [0480]. 32411

Norman, George Marshall *v.* Cain, John Cannell.

Norris, James F. Ueber die Einwirkung von Brom auf Trimethylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3904-3906). [1610]. 32412

North, B. and **Blakey**, W. The preparation of standard solutions of sulphuric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (395-397). [6000]. 32413

Northall-Laurie, Dudley *v.* Jackson, Herbert.

Nottbohm, Ernst. Über Kondensation-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (49). 22 cm. [1310 1530 1930 1940]. 32414

Nourrisson, C. Analyse du chlore électrolytique. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (548). [0250 6000 - 7250]. 32415

Novak, Franz. Physikalisch-chemische Studien über Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (421-445, mit 3 Taf.) [0230 0880 7000 7050]. 32416

Nové, H. De la présence du glucose dans les solutions tanniques. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1904, (325-326). [6500]. 32417

Novotny, Karl. Beitrag zu der titrimetrischen Bestimmung von NaOH neben Na_2CO_3. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (453-455). [6300]. 32418

Nowakowski, Romuald *v.* Müller, Erich.

Nowicki, R[omuald]. Beiträge zur Untersuchung der Grubenwetter. Glückauf, Essen, **41,** 1905, (333-340). [6400]. 32419

——— Absorptionsgefäss zur gewichtsanalytischen Benzolbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (292-293). [6300 6000]. 32420

——— Beiträge zu Schwefelbestimmungen in Kohlen und Koksen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (1140-1141). [6200]. 32421

——— Neue Laboratoriumsapparate. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (771-772). [6000]. 32422

Noyes, Arthur A[mos]. The preparation and properties of colloidal mixtures. Pop. Sci. Mon., New York., N.Y., **67,** 1905, (268-279). [7100]. 32423

——— A system of qualitative analysis including nearly all the metallic elements. Part 2.—Analysis of the tungsten group. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17,** 1904, (244-257). [6100]. 32424

——— The physical properties of aqueous salt solutions in relation to the ionic theory. [Address at St. Louis Congress of arts and sciences.] Contributions from the Research laboratory of physical chemistry of the Massachusetts Institute of technology, No. **6,** *in* Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17,** 1904, (293-307). [7150]. 32425

Noyes, Arthur A[mos]. A method of qualitative analysis for all the elements precipitable by hydrogen sulphide. [*In*: 5. Intern.Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (389-393). [6100]. 32426

——— *v.* Bancroft, Wilder D.

Noyes, William A. Gegenwärtige Probleme der organischen Chemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20,** 1905, (1-2, 17-20, 29-31). [1000]. 32427

——— und **Doughty,** Howard W. Berichtigung betreffs Dimethyl- und Trimethyl-Adipinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (947-950). [1310]. 32428

——— and **Taveau,** René de M. The decomposition of nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (285-293). [1000]. 32429

Nutting, P. G. The spectra of mixed gases. Astroph. J., Chicago, Ill., **19,** 1904, (105-110). [7300]. 32430

——— Secondary spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **19,** 1904, (239-245). [7300]. 32431

——— On the transition from primary to secondary spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **20,** 1904, (131-135, with text fig. pl.). [7300]. 32432

Nydrle, Ant[onín]. Zpracování obilí v hospodářských lihovarech. [Getreidebearbeitung in Landwirthschaftlichen Spiritusfabriken.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14,** 1904, (235-247). [6500]. 32433

——— Stanovení škrobnatosti zemáků. [Kartoffelstärkegehaltbestimmung.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14,** 1904, (290-299). [6500]. 32434

Obarski, Edmund. Über die Umwandlung aromatischer Säurecazide in Phenylcyanate. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1903, (37). 21 cm. [1330]. 32435

Oberheide, Fritz. Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tolylammoniumsalze nebst neuen Beobach-

tungen über sterische Hinderung. Diss. Tübingen. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1903, (39). 23 cm. [1630 7000]. 32436

Obermaier, Gustav. Kurze Entwicklungsgeschichte der organischen Chemie. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (337–339, 348–349). [0010 1000]. 32437

——— Ueber die Strukturverhältnisse der isomeren Weinsäuren. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (491–492). [1310]. 32438

——— Ueber die Kohlehydrate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (783–784). [1800]. 32439

Oberndörffer, Ernst. Die Wirkung der Chinasäure auf den Kalkstoffwechsel des Menschen. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1068–1073). [8040]. 32440

Ochsenius, C[arl]. Über unsere Kalisalze. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (89–92). [0420]. 32441

Ockinga, K. A. *v.* Borsche, W[alther].

Oddo, Bernardo. L'impiego di alcune anidridi e cloroanidridi in alcalimetria. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (169–177). [6000]. 32442

——— Dosaggio volumetrico del rame per mezzo dello xantogenato potassico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (134–138). [6200]. 32443

Oddo, Giuseppe. Clorurazione diretta degli eteri semplici. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (372). [1210]. 32444

——— und **Colombano**, Amedeo. Ueber die Produkte, die man aus *Solanum sodomaeum* Linn. extrahirt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2755–2758). [3010]. 32445

——— e **Cusmano**, Guido. Sull'etere n.propilico e i suoi prodotti di clorurazione diretta: Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (419–427). [1210]. 32446

——— e **Mameli**, Efisio. Sull'etere etilico triclorurato 1. 2. 2. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (373–419). [1210 1410]. 32447

——— und **Puxeddu**, Ernesto. Reduction der Oxyazoverbindungen zu Aminophenolen vermittelst Phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2752–2755). [1630 1720]. 32448

Oddo, Giuseppe e **Tealdi**, Mario. Comportamento crioscopico dei composti alogenati degli elementi in soluzione nell'ossicloruro di fosforo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (427–449). [7200]. 32449

Odernheimer, E[dgar]. Fortschritte auf dem Gebiete der Ton-, Zement- und Kalkindustrie, sowie verwandter Industriezweige. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (479–480, 488–497, 510–511, 555–556); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (163). [0120]. 32450

——— Titansäure in Tonen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1475–1476). [0120 0780 6500]. 32451

[**Odessa Municipalité**]. Одесса Городская Дума. Отчетъ о дѣятельности Одесской городской химической лабораторіи за январь 1904 года. [Compte-rendu des travaux du laboratoire municipal chimique d'Odessa en Janvier 1904.] Odessa, 1904, (5). 24 cm. [0020]. 32452

Oechsner de Coninck. Contribution à l'étude du chlorure d'uranyle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (500–507). [0810]. 32453

——— et **Chauvenet**. Sur le sélénium produit par les réducteurs organiques. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1905**, (601 603). [0700]. 32454

Oefele, Felix [*Freiherr* von]. Vorschlag zu einer Vereinbarung für systematische Kotanalysen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (239–273). [6500]. 32455

——— Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an ätherlöslichen Substanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1905, (355–371). [6500]. 32456

——— Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an stickstoffhaltigen Substanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (17–29). [6500]. 32457

——— Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an phosphorhaltigen Substanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (244–262). [6520]. 32458

Oefele, Felix [*Freiherr* von]. Faeces-Analysen. D. med. Presse, Berlin, **5**, 1901, (46–48, 64–66, 88–89, 103–104, 129–130, 136, 169–170). [6500]. 32459

——— Verteilung der anorganischen Ausscheidungen zwischen Kot und Urin. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (1–2). [6500]. 32460

——— Ausgangspunkte zur praktischen Kotanalyse. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (81–82). [6500]. 32461

——— Wassergehalt und Konsistenz des Kotes. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (189–191). [6500]. 32462

——— Elementaranalyse des menschlichen Kotes [nebst Nachtrag]. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (45–46, 147–148). [6500]. 32463

——— Betrachtung der Purinbasen des Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (368–370). [6500]. 32464

——— Kalkgehalt des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (610). [6500]. 32465

——— Eisengehalt des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (683–684). [6250]. 32466

——— Der Koeffizient nach Professor Friedrich Müller in der Kotuntersuchung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (706–707). [6520]. 32467

——— Die Bedeutung der Mineralstoffe des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (737). [6520]. 32468

——— Vorschlag zu einem Analysengang einer chemischen Sputumuntersuchung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (770–772). [6500]. 32469

——— Bestimmung der organisch gebundenen Phosphorsäure des Harns. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (831). [6300]. 32470

——— Ursprung der normalen Kotstoffe. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (177–181). [6500]. 32471

——— Einheitliche Zusammensetzung normalen Kotes. Grundlage für die Beurteilung von Kotanalysen. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (260–261). [6500]. 32472

Oefele, Felix [*Freiherr* von]. Schlüssel für die Beurteilung der Befunde der Kotanalyse. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (1–6). [6500]. 32473

Öholm, L[ars] William. Über die innere Reibung von Wasserlösungen einiger Nichtelektrolyte sowie über die Reinigung des hierbei angewandten Wassers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **47**, 1904–1905, [No. 11], (1–18). [7150]. 32474

——— Ueber die Hydrodiffusion der Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (309–349). [7150 7250]. 32475

Oemisch, Paul. Ueber das δ-Jod-γ-Valerolakton, seine Kondensationsprodukte mit molekularem Silber und mit Natriummalonsäureäthylester. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1902, (34). 22 cm. [1910 1310]. 32476

Oerum, H. P. T. Quantitative Indicanbestimmung im Harne mit dem Meisling'schen Kolorimeter. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (159–165). [6350]. 32477

Oesterle, O[tto] A. Ueber die Chrysophansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (434–442). [1530]. 32478

——— und **Babel,** Alexis. Ueber Abbauprodukte des Aloïns. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (329–332). [1860]. 32479

Oetker, Eduard. Ueber das 6-Oxymethyl-Cumarin und seine Umwandlung in einen Alkohol des Cumarons. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (46). 21 cm. [1330 1910]. 32480

Oettingen, Arthur von und **Blumbach,** Fritz. Räumliche Darstellung des zeitlichen Vorganges von Schwefelkohlenstoff-Explosionen im Eudiometerrohre mittels des durch rotierenden Planspiegel mit Steinheil-Aplanat erhaltenen Bildes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (14–16). [7200]. 32481

Ofner, Rudolf. Ueber die Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4399–4402). [1630 1810 1810]. 32482

——— Ueber den Nachweis von Fruchtzucker in menschlichen Körpersäften. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (359–369). [6150]. 32483

[**Ogloblin**, V. N.]. Оглоблинъ В. Н. Анилинтолуидиновое масло изъ кавказской нефти. [Sur l'huile d'anilinetoluidine obtenue de la naphte de Caucase.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (680–711). [1140 1630]. 32484

Ohl, Alfred. Über die Condensation der Hydromuconsäure mit Benzaldehyd unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (54). 24 cm. [1320]. 32485

Ohlmer, Friedrich *v.* Bodenstein, Max.

Ohnmais. Zum Chemismus der Kombinationsfärbungen. Beiträge zur Kenntnis der Eiweissstoffe. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (563–565). [1000 6150 5000]. 32486

Olie, J. *jr. v.* Bakhuis Roozeboom, [Hendrik] W[illem].

Olig, A. und **Tillmans**, J. Ueber das mittlere Molekulargewicht der nichtflüchtigen Fettsäuren holländischer Butter. Vorl. Mitt. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (728–730). [1310 1320]. 32487

—— —— Beiträge zur Kenntnis gewisser Verfälschungen von Schweineschmalz. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (595–597). [6500]. 32488

Oliveri-Tortorici, Riccardo. Monoeteri delle chinondiossime. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (237–240). [1630 1530]. 32489

Ollendorff, Kurt. Beitrag zur Technik des Marx-Ehrnrooth'schen Verfahrens zur forensischen Unterscheidung von Menschen und Tierblut. Zs. Med-Beamte, Berlin, **18**, 1905, (449–452). [6500]. 32490

Olszewski, K[arol]. Przyczynek do oznaczenia punktu krytycznego wodoru. [Sur la détermination du point critique de l'hydrogène.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (399–406); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (986–993). [7200 0360]. 32491

——— Dalsze próby skroplenia helu. [Nouveaux essais de liquéfaction de l'helium.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (407–511); Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905, (54–56); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (994–998). [7200 0370 0930]. 32492

Omelianski, W. Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. Centralbl Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (177–189, 256–259, 317–327, mit 1 Taf.). [8020]. 32493

——— Der Kreislauf des Schwefels. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1904, (214–244). [8030]. 32494

——— Die Zersetzung der Baustoffe der Zellwände der Pflanzen. Die Cellulosegärung. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1904–05, (245–268, mit 1 Taf.). [8020]. 32495

O'Neill, Edmond. Petroleum in California. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (760–775). [1100]. 32496

Onfroy, P. Recherche des matières colorantes dans les absinthes. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (59–62); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (99–104). [5010 6500]. 32497

Oordt, G. van *v.* Haber, F[ritz].

Opfermann, E[rich]. Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1075–1076). [1310 1410]. 32498

——— Beitrag zur Kenntniss der Semicarbazide.—Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (57). 21 cm. [1310]. 32499

Opl, Emil. Arsen als Kontaktgift. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (757–758). [7050 0660 0110]. 32500

Opolski, St[anisław]. Wpływ światła i ciepła na chlorowanie i bromowanie homologów tiofenu. [Sur l'influence de la lumière et de la chaleur sur la chloruration et la bromuration des homologues du thiophène.] Kraków, Rozpr. Akad., A, **45**, 1905, (145–156). [1920 7350]. 32501

——— Wpływ światła i ciepła na chlorowanie i bromowanie homologów tiofenu. Część II. [Sur l'action du chlore et du brome sur les homologues du thiophène sous l'influence de la lumière et de la chaleur.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (548–557). [1920 7350]. 32502

Oppelt, Rodolfo. Trattato di chimica, merciologia e tecnologia meccanica per

le scuole superiori di commercio e gli istituti affini. Volume II. Chimica organica e tecnologia chimica. Versione italiana da Giorgio Medanich. Vienna (Hölder), 1905, (VI + 153). 23 cm. [0030]. 32503

Oppenheim, Moritz *v.* Jolles, Adolf.

Oppenheimer, Carl. Die Alkoholgährung. Med. Woche, Berlin, **1902,** (173, 475–478). [8020]. 32504

——— Grundriss der organischen Chemie. 1. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1905, (VII + 128). 18 cm. Geb. 2,10 M. [0030 1000]. 32505

Orgler, Arnold. Ueber die Entstehung von Aceton aus krystallisirtem Ovalbumin. [*In*: Internationale Beiträge zur inneren Medicin. Bd 2.] Berlin, 1902, (411–414). [1510 4010]. 32506

[**Orlov,** E. I.] Орловъ, Е. И. Введеніе въ первичные амины 6 ензольнаго ряда группъ (–CH_2–OH) и (–CH_2–) и полученіе соединеній имиднаго характера. [Sur l'introduction dans les amines primaires aromatiques des groupes (–CH_2–OH) et (–CH_2–); préparation des combinaisons ayant les propriétés des imides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1303–1311); **37,** 1905, (1255–1269). [1600 1660]. 32507

——— Анализъ растворовъ гидросѣрнистыхъ солей. Анализъ формалина. [Sur l'analyse des dissolutions des sels hydrosulfureux. L'analyse du formaline.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1311–1317). [6300]. 32508

——— О комплексныхъ ртутнороданистокобальтовой и никкелевой соляхъ. [Sur les mercurocobalto- et mercuronickelrhodanates complexes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (1269–1272). [0260 0380 0540]. 32509

——— Новый синтезъ бензилеиимидовъ. [Synthèse nouvelle des benzylidéneimides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (1272–1277). [1660]. 32510

——— *v.* Konovalov, M. I.

[**Orlov,** N. A.]. Орловъ, Н. А. О двойной соли щавелекислой окиси кобальта и щавелекислаго лития. [Sur le sel double du cobalt oxalique et du lithium oxalique.] Farmacevt. Žurn., St. Petersburg, **1904,** (373–375). [0450 1310]. 32511

Orth, A[lbert]. Der Boden der Pontinischen Sümpfe. Vortrag. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (741–745). [6500]. 32512

Orth, E. Beitrag zur Untersuchung und Beurteilung kandierter Kaffees. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9,** 1905, (137–141). [6500]. 32513

Ortlieb, G. *v.* Weirich, J.

Ortoleva, Giovanni. Sopra alcuni prodotti di addizione del chinone con sali di piridina e chinolina. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (164–168). [1530 1930]. 32514

——— Azione dell' jodio sul benzalfenilidrazone in soluzione piridica. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (51–60). [1650]. 32515

Orton, Kennedy Joseph Previté. Transformations of derivatives of s-tribromodiazobenzene. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (99–107); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (12). [1740]. 32516

——— **Coates,** Joseph Edward and **Burdett,** Frances. The influence of light on diazo-reactions. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (168–170). [1740 7350]. 32517

——— and **Smith,** Alice Emily. Transformations of highly substituted nitroaminobenzenes. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (387–397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (91–92). [1630 1530 1230 1720]. 32518

Osaka, Yukichi. Fukwanzen ni chūwa seru San oyobi Enki no Denriheikō ni tsuite. [On the electrolytic dissociation of incompletely neutralised acids and bases.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26,** 1905, (203–217). [7250]. 32519

Osann, A[lfred]. Ueber die Krystallform des formaldehydsulfoxylsauren Natriums (Rongalit C). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2290–2291). [1410 7130]. 32520

——— Beiträge zur chemischen Petrographie. Tl 2: Analysen der Eruptivgesteine aus den Jahren 1881–1900. Mit einem Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Stuttgart (E.

Schweizerbart), 1905, (VII+265 Doppels.). 22 cm. 16 M. [6500]. 32521

Osann, Bernhard. Temperstahlguss. Eine Studie in der grössten Temperstahlgiesserei Europas. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (22–35, 406). [0320]. 32522

——— Verdampfung von Hochofenschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (870–872). [0320]. 32523

Osborne, Thomas B. und **Harris,** Isaak F. Ueber die Proteïnkörper des Weizenkornes. 1. Das in Alkohol lösliche Proteïn und sein Glutaminsäuregehalt. [Uebers.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (516–525). [4020 1310]. 32524

Osmond, F. Imperfect equilibrium in alloys. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7,** 1904, (480–487, with text fig.). [0100 7500]. 32525

——— Contribution à la théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14,** 1903, (863–871). [0320 0510]. 32526

——— et **Cartaud,** G. Sur le polissage et les phénomènes scientifiques connexes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (289–292). [7150]. 32527

——— ——— Sur la permanence des formes cristallitiques dans les cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (404–406, av. fig.). [7100]. 32528

——— ——— Les figures de pression ou de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (122–124). [7100]. 32529

——— ——— Les enseignements scientifiques du polissage. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (51–65, av. fig.). [0100]. 32530

——— et **Frémont,** Ch. Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (361–363). [0320]. 32531

——— *v.* Moissan, H.

Ost, H[ermann]. Die Isomaltose. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II. 1, 1905, (139). [1820]. 32532

——— Umwandlung der Dextrose in Lävulose u. Nachweis der Lävulose. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1170–1174). [1810 6150]. 32533

Ost, H[ermann] und **Kirschten,** C. Analyse eines Buebschen Cyanschlamms. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1323–1324). [1310]. 32534

Ost, J. Die Isomaltose. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1663–1670). [1820]. 32535

Osten. Eine rheinische Hochofenanlage. Arch. Post, Berlin, **32,** 1904, (637–647). [0320]. 32536

Osten, Hans. Ueber Trioxydihydromethyluracil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (133–151). [1930]. 32537

——— Ueber Nitrirung bei Gegenwart von Phosphorsäureanhydrid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (152–155). [5500]. 32538

Oster, Heinrich. Zur Kenntnis der Indophenine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (68). 22 cm. [5020 1940]. 32539

Ostersetzer, J. On the estimation of free acid and its relation to total acidity in superphosphate. Chem. News, London, **91,** 1905, (215). [6500]. 32540

Ostertag, Robert *v.* Wassermann, August.

Ostwald, W[ilhelm]. Ingenieurwissenschaft und Chemie. (Vortrag). Bayr. IndBl., München, **90,** 1904, (345–347, 353–356); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47,** 1904, (51–57); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7,** 1903, (117–120, 126–127). [0040]. 32541

——— Ikonoskopische Studien. 1: Mikroskopischer Nachweis der einfachen Bindemittel. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905,** (167–174). [6500]. 32542

——— Zur Geschichte der chemischen Lehrbücher. Chem. Novitäten, Leipzig, **1,** 1904, (2–6); Unterrichtsbl. Math., Berlin, **11,** 1905, (27–29). [0030]. 32543

——— Элементы и соединенія. Фарадеевская лекція. [Elements and compounds. Faraday lecture.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (61–76, II); Ann. Natphilos., Leipzig, **3,** 1904, (355–377); Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (377–402, av. 5 fig.). [0040 7000]. 32544

——— Über Malerei. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (944–947). [7000]. 32545

Ostwald, W[ilhelm]. Bemerkungen zu dem vorstehenden Bericht [des internationalen Atomgewichtsausschusses.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (608). [7100]. 32546

——— Школа химіи. Первое введеніе въ химію. Общая часть. Выпускъ II. Переводъ съ нѣмецкаго, подъ редакціей А. Щитова. [École de chimie. Première introduction à la chimie. Partie générale. Deuxième livraison. Traduction de l'allemand sous la rédaction de A. Titoff.] St. Peterburg, 1904, (97–190). 24 cm. [0030]. 32547

——— Школа химіи. Переводъ съ нѣмецкаго. Подъ редакціей Л. В. Писаржевскаго. [École de chimie. Traduction de l'allemand sous la rédaction de L. V. Pisarževskij, avec biographie de l'auteur.] Odessa, 1904, (XVI+209+II, av. 47 dess. et portr.). 24 cm. [0010 0100]. 32548

——— Lehrbuch der allgemeinen Chemie. (In 2 Bdn.) Bd 2. Tl 2: Verwandtschaftslehre. Tl. 1. 2. umgearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), [1902], (XI+1188). 9 M. [0030]. 32549

——— Grundlinien der anorganischen Chemie. 2., verb. Aufl. (5. bis 8. Taus.) Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XX+808). Geb. 16 M. [0030 0100]. 32550

——— Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie. Elementar dargestellt. 4. verb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XII+223). Geb. 7 M. [6000]. 32551

——— et **Luther**, R. Manuel pratique des mesures physico-chimiques (trad. de l'allemand sur la 2e éd. par Ad. Jouve). Paris (Béranger), 1904, (VII+534, av. 319 fig.). 26 cm. 32552

Ostwald, Wolfgang. Ueber den Einfluss von Säuren und Alkalien auf die Quellung von Gelatine. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (563–589). [4010 7100]. 32553

——— Ueber die Quellung von Gelatine. Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1905, (277–288). [4010 7100]. 32554

O'Sullivan, James. A method of determining the proteolytic activity of pepsin. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (830–832). [8010]. 32555

Oswald, A[dolf]. Untersuchungen über das Harneiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (234–244). [4010]. 32556

Oswald, W. La force catalytique et ses applications. Rev. gén. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (641–650). [0040]. 32557

Otori, J. Die Spaltung des Pseudomucins durch starke siedende Säuren. 1. u. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (453–460); **43**, 1904, (74–85). [4010]. 32558

——— Die Oxydation des Pseudomucins und Caseins mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (86–92). [4010]. 32559

——— Die Pikrolonate einiger physiologisch wichtiger Verbindungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (305–315). [1350]. 32560

——— *v.* Kutscher, Fr[iedrich].

Otsuki, Chiri. Action of hydrogen peroxide on a photographic plate in the dark. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (575–583). [7350]. 32561

——— Influence of the length of the time of development on the degree of darkening of the photographic plate. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (583–585). [7350]. 32562

——— Kurze Mitteilung über die blutrote chinesische Glasur. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1054–1055). [0710 6500]. 32563

——— *v.* Precht, J[ulius].

Ott de Vries, J. J. *v.* Boekhout, F. W. J.

Ottenberg, Günther. Spektralanalytische, mit dem Quarz-Spektrographen vorgenommene Untersuchungen reiner und kapillaranalytisch abgetrennter gelber Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung pharmakognostisch wichtiger Körper. Bern, Phil. Diss. 1904–1905. Berlin, 1904, (120, mit. 1 Taf.). 8vo. [5020 6000]. 32564

Otto, Carl. Direkte Stahlerzeugung. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (241–244). [0320]. 32565

——— Direkte Flussstahlerzeugung. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **2**, 1905, (27–30). [0320]. 32566

Otto, Carl. Erzeugung des Eisens unmittelbar aus dem Erze. ChemZtg. Cöthen, **29,** 1905, (139–140). [0320]. 32567

——— Eisen und Kohle. Gaea, Leipzig, **41,** 1905, (41–48). [0320]. 32568

——— Direkte Eisen- und Stahlerzeugung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1014–1017). [0320]. 32569

Otto, Hans. Ueber die Kondensationsprodukte des Citrals und Citronellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (29). 21 cm. [1310 1410]. 32570

Otto, R. *v.* Kolle, Wilhelm.

Ottolenghi, D[onato]. Ueber den Nachweis von Maismehl in Brot. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, 189–193). [6500]. 32571

——— und **Morl,** N[ello]. Die Wirkung des Aethylathers auf die hämolytischen und bakteriziden Sera. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38,** Originale, 1905, (338–342, 468–475). [8050]. 32572

Ottow, Wilhelm Martin. Chemische Untersuchungen über *Phyllanthus Niruri* L. und über Euphorbon. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1902, (87). 21 cm. [6500 1860]. 32573

Ouvrard, L. Sur les chloroborates de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (351–354). [0220 0160]. 32574

Overlach, M[artin]. Ueber Chinin und seine Ester. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22,** 1901, (815–822). [3010]. 32575

Paal, C[arl] und **Amberger,** Conrad. Zur Kenntniss des Palladiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1388–1394). [0590]. 32576

——— ——— Ueber Palladiumwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1394–1397). [0590]. 32577

——— ——— Ueber colloïdale Metalle der Platingruppe. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1398–1405). [0610 0590 7100]. 32578

——— ——— Ueber die Activirung des Wasserstoffs durch colloïdales Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1406–1409). Nachtrag. Ebenda, **38,** 1905, (2414). [0590 0360 7100]. 32579

Paal, Carl und **Koch,** Carl. Ueber colloïdales Selen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (526–531). [0700 7100]. 32580

——— ——— Ueber die braune und blaue Modification des colloïdalen Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (534–546). [0760 7100 7000]. 32581

——— und **Weidenkaff,** Erich. Ueber die Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf Glykocollester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1686–1689). [1310 1630]. 32582

Pabisch, Heinrich. Ueber die Tuba-Wurzel (*Derris elliptica* Benth.). Ein Beitrag zur Kenntnis der indischen Fischgifte. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (697–706). [6500]. 32583

Pachonski, A. *v.* Grünzweig, B.

Pacottet, P. *v.* Mazé, P.

Pacz, Aladár. Ujobb uránvegyületek. [Neuere Uranverbindungen.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár. II. Termt. sz., **26,** 1904, (49–77, 12–38). [0810]. 32584

Padoa, Maurizio. Nuove ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12,** 1° semestre, 1903, (391–397). [7150]. 32585

——— e **Tibaldi,** C. Sulla formazione di cristalli misti fra cloruro e joduro mercurici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12,** 2° semestre, 1903, (158–166). [7150]. 32586

——— *v.* Bruni, Giuseppe.

Paessler, Johannes. Die Zusammensetzung der aus verschiedenen Gerbmaterialien und Gerbeextrakten hergestellten Brühen von gleicher Konzentration. D. Gerberztg, Berlin, **47,** 1904, (No 21–23). [6500]. 32587

——— Ueber die Veränderlichkeit der Gerbstoffgehalte der aus verschiedenen Gerbmaterialien und Gerbeextrakten hergestellten Brühen. D. Gerberztg, Berlin, **47,** 1904, (No 60–64). [6500]. 32588

——— Ueber den Einfluss der in natürlichen Wässern vorkommenden Chloride bei der Auslaugung verschiedener Gerbmaterialien. D. Gerberztg, Berlin, **47,** 1904, (No. 66–67). [6500]. 32589

Paessler, Johannes. Ueber die Ergebnisse von vergleichenden Gerbeextrakt-Analysen. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No. 81, 82, 84–87). [6500]. 32590

——— Ueber die Lederprüfung bei Armeelieferungen. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No. 128). [6500]. 32591

——— Ueber Malettorinde. Vortrag. . . D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 53–58). [6500]. 32592

——— Zur Beurteilung der Farbe von Gerbmaterialien und Gerbeextrakten. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 60–61). [6500]. 32593

——— Ueber die Zusammensetzung des Japanleders. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 69–71). [6500]. 32594

——— Ueber Kamatchilrinde. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 135–136, 139–140). [6500]. 32595

——— Ueber Malletrinde. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 144–145). [6500]. 32596

——— Ueber Barbatimaorinde. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 147, 149–150). [6500]. 32597

——— Bericht (I. u. II.) über die Untersuchung und Prüfung der Camaschilrinde [*Pitheecolobium dulce*] auf ihre Verwendbarkeit als Gerbmaterial. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (531–533, 655–657). [6500]. 32598

——— Zur Gerbmaterialanalyse (Richtigstellung). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (301–304). 32599

——— Leder. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge, Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (719–749). [6500]. 32600

——— und **Appelius,** Willy. Versuche über die Schwellwirkung verschiedener Säuren. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 95–96). [6500]. 32601

Pagel, A. Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe. Als Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. 9., verb. Aufl. bearb. von G. Meyer. (Sammlung landwirtschaftlicher Lehrbücher.) Leipzig (H. Voigt), 1905, (VIII+175). 19 cm. Geb. 2 M. [0030]. 32602

——— *v.* Schlagdenhauffen, [Fr.].

Paijkull, G. Om titanbestämning i järnmalm. [The determination of titanium in iron-ore.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (144–145, 158–161). [6500]. 32603

Paillot, M. Application de la physicochimie à la métallurgie de l'acier. Lille, Bul. soc. indust., **32**, 1904, (321–329). [0320]. 32604

Paillot, René. Le radium. Lille, Bul. soc. indust., **32**, 1904, (63–83, av. fig.). [0620]. 32605

Pak, Josef. Příprava žitné kořalky. [Kornbranntweinbereitung.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (201–207). [6500]. 32606

Paladino, Raffaele. Sull'acido metacresolfurfuracrilico. Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3ª), **9**, 1903, (195–201). [1910]. 32607

Palazzo, F. Carlo *v.* Peratoner, Alberto.

Palm. Praktische Prüfung von Mineralschmierölen auf Verfälschungen. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (1244–1246, 1268–1270). [6500]. 32608

Palm, O. R. *v.* Mabery, Charles F[rederic].

P[almæ r, [Wilhelm]. Lord Rayleigh och Sir William Ramsay, årets Nobelpristagare i fysik och kemi. [Lord Rayleigh and Sir W. Ramsay, recipients of the Nobel prizes in physics and chemistry.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Allm. Afd., (447–449). [0010]. 32609

Palmqvist, A. Gust. Om bestämning af fetthalten i ost. [On the estimation of fats in cheese.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (58–61). [6500]. 32610

Paltauf, Richard. Die Agglutination. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 4.] Jena, 1904, (645–783, mit 1 Taf.). [8050]. 32611

Panayeff, J[oseph] von. Ueber die Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (210–212). [7200]. 32612

——— Beitrag zur Kenntnis der Dilactone. Diss. Strassburg. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1905, (48). 24 cm. [1910–1300]. 32613

Panchaud, Adalb[ert]. Ueber Bestimmung der Jodzahl von Fetten und

fetten Oelen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (113-118). [6300 6500]. 32614

Panchaud, Adalb[ert], Ueber die Wertbestimmung von Gummiharzen, Harzen und Balsamen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (125-126). [6500]. 32615

Panek, K[azimierz]. Mikroby oraz chemizm kiśnienia barszczu. [Études bactériologiques et chimiques sur la fermentation du „barszcz".] Kraków, Rozpr. Akad., B, **45**, 1905, (4-45, av. 1 pl.). [8020]. 32616

——— Mikroby oraz chemizm kiśnienia barszczu. (Bakteriologische und chemische Studien über die „Barszcz" genannte Gährung der roten Rüben.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (5-49, mit 1 Taf.). [8020]. 32617

——— *v.* Bondzynski, St[anisław].

Pannain, Ernesto *v.* Ulpiani, Celso.

Pannertz, F. Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Gases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (901-902). [0910]. 32618

[**Panormov,** A.]. Панормовъ, А. О. нѣкоторыхъ свойствахъ колюмбина одного изъ альбуминовъ бѣлка голубиныхъ яицъ. [Sur la columbine, une des albumines du blanc des œufs de pigeon.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (915-923). [4010]. 32619

——— О нѣкоторыхъ свойствахъ альбуминовъ, находящихся въ бѣлкѣ утиныхъ яицъ. [Sur les albumines des œufs de canard.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (923-930). [4010]. 32620

Pantanelli, E[nrico]. Ueber Albinismus im Pflanzenreich. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **15**, 1905, (1-21). [8010]. 32621

——— *v.* Winterstein, E.

Paolini, Vincenzo *v.* Balbiano, Luigi.

Papius, Karl *Frhr.* von. Das Radium und die radioaktiven Stoffe. Gemeinverständliche Darstellung nach dem gegenwärtigen Stande der Forschung mit Einflechtung von experimentellen Versuchen und unter Berücksichtigung der photographischen Beziehungen. Berlin (G. Schmidt), 1905, (VIII+90). 22 cm. 2 M. [0620 0100]. 32622

Pappadá, Nicola. Sulla coagulazione dell'acido silicico colloidale. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (272-276). [7100]. 32623

Pappe, J. *v.* Zelinskij, N. D.

Pappenheim, A[rtur]. Weitere Studien zur Aufklärung der chemischen Natur des Weigertschen und Unnaschen Elastinfarbstoffes nebst Mitteilungen über Schnellfärbung des elastichen Gewebes und neue schnellfärbende Elastinfarbstoffe. Nach in Gemeinschaft mit Fr. Pröscher ausgeführten Versuchen. Monatshefte Derm., Hamburg, **39**, 1904, (134-146). [5020]. 32624

Parastschuk, S. W. *v.* Pawlow, Ivan Petrovič.

Parker, Edward W[heeler], **Holmes,** Joseph A. and **Campbell,** Marius R. Committee in charge. Preliminary report on the operations of the coal-testing plant of the United States Geological survey at the Louisiana Purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **261**, 1905, (172+V, with fold. tab.). 23.5 cm. [6500]. 32625

Parow, E[dmund]. Die Einwirkung von Säure, Dampfdruck und Zeit auf die Bildung von Dextrose und Dextrin bei der Inversion der Kartoffelstärke mittels Mineralsäuren. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (121-123). [1840 1810]. 32626

——— Untersuchung gefrorener Kartoffeln (Chuño) aus Bolivien. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (405). [6500]. 32627

——— Der Stärkezucker und seine Bedeutung für die Nahrungsmittel-Industrie. Denkschrift im Auftrage des Vereins der Stärke-Interessenten in Deutschland. Berlin (P. Parey), 1905, (31). 22 cm. 1,40 M. [6500]. 32628

——— und **Ellrodt,** G. Methode zur Wasserbestimmung in Trockenkartoffeln mit dem Hoffmannschen. Wasserbestimmer und Nachprüfung der Wasserbestimmung in Stärke mittels desselben Apparates. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (80). [6300]. 32629

Parravano, N. *v.* Bellucci, J.

Parry, Ernest J. Japan wax. Chem. and Drug., London, **66**. 1905, (34). [6500]. 32630

——— The analysis of cream of tartar. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, (838–839). [6500]. 32631

Parsons, Charles Lathrop. "Beryllium" or "glucinum." Science, N.Y., N. Ser., **21**, 1905, (273–274). [0180]. 32632

——— Notiz über das Atomgewicht „von Kohle und Beryllium." [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (215–216). [0180 0210 7100]. 32633

Parsons, Louis A. The spectrum of hydrogen. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (112–128, with text fig.). [0360 7300]. 32634

Partheil, [Alfred]. Ueber radioaktive Stoffe. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (82). [0100]. 32635

——— Die Ergebnisse der biologischen Eiweissuntersuchung in ihrer Anwendung auf die gerichtliche und Nahrungsmittelchemie. Vortrag. Mit Demonstrationen.) Zs. Unters Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (923–927). [6500 4000]. 32636

——— Ueber Vorkommen und Bestimmung der organischen Säuren des Weines. Vortrag. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1019–1022). [6300]. 32637

——— und **Rose,** J. A. Die gewichtsanalytische Bestimmung der Borsäure durch Perforation mit Aether. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (478–488). [6300]. 32638

Partridge, C. L. *v.* Jones, Walter.

Paschen, F[riedrich]. Ueber die Wärmeentwickelung des Radiums in einer Bleihülle. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (97). [0620 7300]. 32639

Passa, H. *v.* Houllevigne, L.

Passamanik, J. *v.* Cantoni, H.

Passon, Max. Ueber einen neuen Apparat zur Bestimmung des kohlensauren Kalkes in Ackererden für praktische Landwirthe . . . Breslau, Zs. Landw. Kammer, **5**, 1901, (1031–1035). [6000]. 32640

——— Zur Aetzkalkbestimmung vermittelst der Kalkmesser nach Ueberführung des Aetzkalkes in kohlensauren Kalk. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (26–27). [6300]. 32641

Passon, Max. Passons Kalkmesser. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (69–70). [6300]. 32642

——— Die Praxis des Agrikulturchemikers. Stuttgart (F. Enke), 1905, (VIII + 295, mit 5 Taf.). 26 cm. 6 M. [6500 0030]. 32643

——— *v.* Busse, Paul.

Passow, Hermann. Wärmeerhöhung geglühter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacke im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1059). [0220]. 32644

——— Mein Verfahren zur Prüfung basischer Hochofenschlacken. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. **2**, 1905, (59–60). [6500]. 32645

——— Neue Untersuchungen über Hochofenschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1128–1130). [0220]. 32646

——— Hochofenschlacke und Portlandzement. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (199–225). [0220]. 32647

——— und **Koch,** B. Die Schwebeanalyse in der Praxis. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. **2**, 1905, (29–37). [6500]. 32648

Pasternack, R. *v.* Juckenack, A[dolf].

Pastrovich, P. *v.* Ulzer, F.

Pastureau. Sur un mode de formation d'acétol et d'acide pyruvique par oxydation directe de l'acétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1591–1593). [1510]. 32649

Patein, G. Un nouveau mode d'essai du pyramidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (337–340). [6300]. 32650

——— et **Deval,** L. Recherches sur le dosage et les variations de la caséine dans le lait de femme. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (422–427). [6500 8040]. 32651

Paternò, Emanuele. Determinazione del fluoro nelle sostanze organiche. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (41–42). [6200]. 32652

——— Intorno all'azione dell'acido fluoridrico sull' epicloridrina

[reclamazione di priorità.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (90-91). [1210]. 32653

Paterno, Emanuele e **Mazzucchelli**, Arrigo. Le proprietà colloidali del fluoruro di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (420-428, 520-528). [7100 0220]. 32654

—— —— Sui fenomeni che accompagnano il miscuglio dei liquidi. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (60-62). [7150]. 32655

———— e **Spallino**, Rosario. Sul fluoruro di essile [Nota preliminare]. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (81). [1110]. 32656

Paton, D. Noël. On Folin's theory of proteid metabolism. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (1-11). [8040]. 32657

———— *v.* Goodall, Alexander.

Patrick, G. E. Dairy products and their substitutes. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1901, (520-525). [6500]. 32658

Patten, Harrison Eastman. On the deposition of zinc from zinc chloride dissolved in acetone. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([483]-487, with text fig.). [0880 7250]. 32659

———— An analytic study on the deposition of aluminium from ethyl bromide solution. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (548-565). [0120 7250]. 32660

———— and **Mott**, William Roy. A criticism of Clarke's new law in thermochemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1450-1453, with text fig.). [7200]. 32661

—— —— Decomposition curves of lithium chloride in alcohols, and the electro-deposition of lithium. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([153]-195, with text fig.). [7250]. 32662

Patterson, George W. The torque between the two coils of an absolute electrodynamometer. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (300-311, with text fig.). [7250]. 32663

———— Mixed acids for nitrocellulose manufacture. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (474-477). [1840 7200]. 32664

Patterson, Thomas Stewart. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VIII. Ethyl tartrate in chloroform. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (313-320); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78). [1310 7300]. 32665

———— Ueber die Darstellung chlorhaltiger Essigsäureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (210-213). [1310]. 32666

———— Ueber eine vermeintliche Beziehung zwischen Molekulargrösse und Drehungvermögen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4090-4101). [7100 7300]. 32667

———— and **Taylor**, Francis. Studies in optical superposition. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (33-42); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (252). [1240 7300]. 32668

—— —— —— The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VII. Solution-volume and rotation of menthol and menthyl tartrates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (122-135); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (15). [1240 7300]. 32669

Patterson, W. H. *v.* Hutton, R. S.

Pattinson, H. Salvín. Determination of sulphur in pyrites by Lunge's method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (7-10). [6200 6500]. 32670

———— and **Redpath**, George C. Methods for separating and determining zinc in blendes and other natural and artificial products. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (228-230). [6200 6500]. 32671

Pattinson, John and **Dunn**, J. T. Some sources of error in sulphur determinations. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (10-11). [6200]. 32672

Paul *v.* Tschirch, A[lexander].

Paul, David M. *v.* Marckwald, Willy.

Paul, Ludwig. Zur Geschichte der Naphtolsulfosäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1605-1608). [1330 5020] 32673

———— Ueber eine natürliche Systematik der Azofarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1809-1816). [5020 1720]. 32674

Pauli, Robert. Die elektrolytisch-organischen Farbstoffe und einige hieraus folgende Deduktionen. Zs. Textilind., Leipzig, **5**, 1902, (385–386, 401–403). [5020]. 32675

——— Die Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems. Unter Berücksichtigung der deutschen Patentschriften No. 1–140000 der Klassen 8, 12 und 22, desgleichen anderen Quellen. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (XXVIII + 528). 26 cm. 30 M. [5020 1720]. 32676

Pauli, Wolfgang. Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 3. Mitt. Irreversible Eiweissfällungen durch Elektrolyte. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1903, (27–55). [7100]. 32677

——— Allgemeine Physiko-Chemie der Zellen und Gewebe. Eigenschaften organischer Gallerten. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (155–176). [7100]. 32678

Pauly, Anton. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung der Brechungsexponenten von Flüssigkeiten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (344–348). [7300]. 32679

Pauly, Herm[ann]. Ueber die Konstitution des Histidins. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (508–518). [1350 6150]. 32680

——— Über die Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Imidazole. Erwiderung an Herrn Burian. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (159–160). [1740 1930]. 32681

[**Pavlov**, V. E. et **Gerasimov**, D. G.] Павловъ, В. Е. и Герасимовъ, Д. Г. Опредѣленіе іодометрическимъ путемъ степени гидролитическаго разложенія солей. [Détermination par voie iodométrique de la décomposition hydrolytique des sels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (566–572). [6300 7050]. 32682

Pavlow, P. Ueber einige Eigenschaften der Krystalle von Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (189–205). [7200 7100 7150]. 32683

——— Ueber die Abhängigkeit zwischen der Krystallform und dem Zustande der Lösung. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (555–561). [7100 7150]. 32684

Pawlewski, Br[onisław]. Nowe pochodne kwasu antranilowego. [Nouveaux dérivés de l'acide anthranylique.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (109–111); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1683–1685). [1330 1930]. 32685

——— O czynności optycznej produktów naftowych. [Sur l'activité optique des produits du pétrole.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (337–338). [7300 1110 1120]. 32686

——— Charakterystyczna reakcya kwasu antranilowego. [Une réaction caractéristique de l'acide anthranylique.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (397–398). [1330]. 32687

——— Neue, direkte Synthesen der Ketochinazolinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (130–131). [1930]. 32688

Pawlicki, P. *v.* Scholtz, M[ax].

Pawlow, I[van] P[etrovič] und **Parastschuk,** S. W. Ueber die ein und demselben Eiweissfermente zukommende proteolytische und milchkoagulierende Wirkung verschiedener Verdauungssäfte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (415–452). [8010]. 32689

Payet, E. Recherche de la gomme arabique dans la poudre de gomme adragante; réaction rapide et sensible. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (63). [6500]. 32690

Pécheux, Hector. Sur la thermoélectricité des alliages d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1202–1204). [7250 0120]. 32691

——— Sur une propriété des alliages étain-aluminium, bismuth-aluminium, magnésium-aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1535–1536). [0120]. 32692

Pechmann, H[ans] von. Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. Revidiert von O. Piloty. Zum Gebrauche im chemischen Laboratorium des Staates zu München. Als Manuscript gedruckt. II. unveränd. Aufl. München (M. Rieger), 1905, (10). 18 cm. 1,50 M. [6000]. 32693

——— und **Mills,** W. H. Ueber die Chlor-cumalinsäure und ihre Ueberführung in Derivate des Pyridins.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3829–3836). [1910 1930]. 32694

Pechmann, H[ans] von und **Mills,** W. H. Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Bromcumalinsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3836–3841). [1910 1930]. 32695

Peckolt, Th[eodor]. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. Myrtaceae. Sapotaceae. Cucurbitaceae. Caricaceae. Labiatae. Verbenaceae. Euphorbiaceen. Nachtrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (128–138, 339–374, mit 3 Taf.); **14**, 1904, (28–48, 168–181, 308–334, mit 1 Taf., 372–388, 465–482); **15**, 1905, (92, 183–202, 225–244). [6500]. 32696

Pécoul, A. *v.* Albert-Lévy.

Pedersen, Carl. Die quantitative Bestimmung kleiner Arsenmengen in organischen Substanzen, besonders in Bier und Würze. Vergleichende Untersuchung der verschiedenen Methoden zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Arsens. (Übers.) Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (15–17, 41–42, 49–50). [6200]. 32697

——— *v.* Sörensen, S. P. L.

Pegurier, Gaston. Nouvelles réactions colorées de la cryogénine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (456–457). [1720]. 32698

——— Méthode de dosage volumétrique du pyramidon et de l'antipyrine dans un mélange des deux produits. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (392–393). [6300]. 32699

Pekelharing, C[ornelis] A[drianus]. Aanteekeningen over pepsine. [Notizen über Pepsin.] Utrecht, Onderz. physiol. Lab., (ser. 5), **5**, 1905, 284–297). [8010]. 32700

Pélabon, H. Sur la fusibilité des mélanges que le sulfure d'antimoine forme avec le sulfure cuivreux et le sulfure mercurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1389–1392). [0660 7200]. 32701

——— Sur les mélanges de certains sulfures et séléniures avec les métaux correspondants. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (321–339, av. 5 fig.). [0700 0660]. 32702

Pelet, L[ouis]. Dosage volumétrique des matières colorantes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (302). [6300 6500]. 32703

Pelet, L[ouis]. L'action de l'acide azoteux sur la fuchsine. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (XXIII–XXIV). [5020 6000]. 32704

——— et **Garuti,** V[incenzo]. [Une méthode générale de dosage volumétrique des matières colorantes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (LII). [6300 6500]. 32705

——— et **Redard,** V. L'action de l'acide azoteux sur la fuchsine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (541–542). [5020]. 32706

——— *v.* Garuti, V.

Pellet, H[enri]. Sur le dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (93–95). [6500]. 32707

——— Analyse des mélasses de raffineries contenant des quantités plus ou moins fortes de sucres réducteurs. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (373–374). [6500]. 32708

——— Sur les diverses méthodes de dosage du sucre dans la betterave. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (578–582). [6500]. 32709

——— Le dosage du sucre cristallisable en présence du lévulose et du dextrose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1041–1049). [6300]. 32710

——— La potasse et la soude dans la canne à sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1049–1053). [0420]. 32711

——— Die Untersuchung der frischen Schnitzel. Studie über die Presse „Sans pareille" und ihre verschiedenen Nachahmungen. Uebers., Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (976–984; D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1357–1361). [6000 6500]. 32712

——— Analyse des betteraves par la diffusion instantanée aqueuse et à froid de Pellet par l'emploi de la presse Mastainet Delfosse dite "Presse Sans-Pareille." [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (20–27). [6500]. 32713

——— Sur la quantité de sucre infermentescible contenu dans les mélasses de cannes. (In Gemeinschaft mit G. Meunier.) [*In*: 5. Intern. Kon-

gress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, 383–385). [1810 6500]. 32714

Pellet, H[enri]. Le nitrate de soude perchloraté. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, 754–774). [0500 6500]. 32715

——— et **Fribourg,** Ch. La question de l'alumine dans les plantes. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (373–376). [6200]. 32716

——— ——— Étude de divers procédés pour le dosage de l'alumine dans les cendres des végétaux. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (376–381). [6200]. 32717

——— ——— Dosage de l'acide titanique dans les sols et dans les cendres des végétaux. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (413–416). [6300]. 32718

——— ——— Influence de la présence du titane sur le dosage de l'alumine en présence de l'oxyde de fer et de l'acide phosphorique par les principaux procédés employés à ce jour. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (416–420). [6200]. 32719

——— ——— Composition minérale de la canne à sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (908–921). [6500]. 32720

——— et **Pellet,** L. Sur le dosage direct du sucre de betterave par les méthodes aqueuses de Pellet. Non influence de l'air sur les résultats. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1904, (312–317); Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13,** 1904, (205–206). [6300 6500]. 32721

——— ——— Sur le dosage des réducteurs dans le jus de betterave. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1904, (374–378). [6500]. 32722

——— ——— Recherche du sucre dans les eaux de condensation. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (582–584). [6500]. 32723

——— ——— Sur le dosage du saccharose en présence du lévulose et du dextrose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (744–752); [et Dupont, F., réponse au Mémoire précédent, (753)]. [6300]. 32724

——— ——— Sur le dosage du sucre dans la canne et la bagasse. Dosage du ligneux dans la canne et dans la bagasse. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (921–937). [6500]. 32725

Pellet, L. *v.* Pellet, H.

Pellini, Giovanni. La determinazione quantitativa del tellurio per elettrolisi: Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12,** 2° semestre, 1903, (312–315). [6200]. 32726

——— Separazione quantitativa del selenio dal tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (515–518); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42,** parte 2ª, 1903, (281–284). [6200]. 32727

——— Radioattività e peso atomico del tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (35–42); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42,** parte 2ª, 1903, (273–280). [7400]. 32728

——— e **Spelta,** Egidio. Sulla determinazione quantitativa del selenio. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (89–92); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42,** parte 2ª, 1903, (653–656). [6200]. 32729

Pellizzari, G[uido] und **Cantoni,** C. Ueber Diamido-guanidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (283–284). [1310]. 32730

Penniman, W. B. D. *v.* Clarke, W[illia]m Bullock.

Pennock, John D. Progress of the soda industry in the United States since 1900. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (661–672). [0500]. 32731

——— By-product coke industry of the United States. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (776–797). [1000]. 32732

——— The Mond producer. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (599–601). [6500]. 32733

——— and **Morton,** D. A. Methods used in alkali works. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (171–178). [6500 0100]. 32734

Penzias, Arthur. Schwedische Gersten und die aus denselben erzeugten Malze im allgemeinen, insbesonders aus dem Erntejahre 1905. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (767–769). [6500]. 32735

Penzold, E. Ueber die Druckverhältnisse im Saugheber. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (156–157). [0910]. 32736

Peratoner, Alberto e **Palazzo,** F. Carlo. Sulla costituzione dell'acido comenico. Roma, Rend. Soc. chim., I, 1903, (40–41). [1910]. 32737

——— e **Spallino,** Rosario. Eterificazione dell'acido piromeconico. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (16). [1910]. 32738

——— e **Tamburello,** Antonino. Azione della idrossilammina sull'acido etilcomenico. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (39-40). [1910]. 32739

——— ——— Sopra una pretesa ossima dell'acido meconico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (233–239). [1910]. 32740

——— ——— Identità dell'acido laricico di Stenhouse col maltolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (478–482). [1350]. 32741

Perciabosco, F. *v.* Canzoneri, Francesco.

Perkin, Arthur George. The determination of acetyl groups. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (107–110). [6300]. 32742

——— The constituents of gambier and acacia catechus. II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (398–405); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (89). [5020]. 32743

——— Cyanomaclurin. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (715–722); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (160). [5020]. 32744

——— Purpurogallin. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211–212). [5020]. 32745

——— and **Nierenstein,** Maximilian. Some oxidation products of the hydroxybenzoic acids and the constitution of ellagic acid. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1412–1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185–187). [1330 1910 5020]. 32746

——— and **Perkin,** Frederick Mollwo. The electrolytic oxidation of hydroxybenzoic acids. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (212). [1330]. 32747

Perkin, F. Mollwo. Practical methods of electro-chemistry. London (Longmans, Green & Co.), 1905, (XII+322). 22 cm. 6s. [7250]. 32748

Perkin, F. Mollwo and **Prebble,** W. C. Electrolytic analysis of cobalt and nickel. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (103–110, with discussion). [6200]. 32749

——— *v.* Law, H. D.

——— *v.* Perkin, Arthur George.

Perkin, William Henry *jun.* The action of ethyl dibromopropanetetracarboxylate on the disodium derivative of ethyl propanetetracarboxylate. A correction. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (358–361); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90). [1310 1310]. 32750

——— Wislicenus memorial lecture. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (501–531, with portr.); [discussion] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (17–21). [0010]. 32751

——— Synthesis of tertiary menthol and of inactive menthene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255–256). [1110 1210]. 32752

——— and **Matsubara,** Kōichi. Experiments on the synthesis of the terpenes. Part IV. Synthesis of Δ^{∞}-normenthenol (8), $\Delta^{3,8(9)}$-normenthadiene, normenthanol (8), $\Delta^{8(9)}$-normenthene, etc. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131). [1130 1140 1230 1240 1340]. 32753

——— and **Pickles,** Samuel Shrowder. The reduction of *isophthalic* acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293–313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75–76). [1330 1340]. 32754

——— ——— Experiments on the synthesis of the terpenes. Part II. Synthesis of Δ^{∞}-*p*-menthenol (8), $\Delta^{3,8(9)}$-*p*-menthadiene, *p*-menthanol (8), $\Delta^{8(9)}$-*p*-menthene, and *p*-menthane. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (639–655); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (130–131). [1130 1140 1230 1240 1340]. 32755

——— ——— Experiments on the synthesis of the terpenes. Part III. Synthesis of aliphatic compounds similar in constitution to terpineol and dipentene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905,

(655–660); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131). [1120 1140 1220 1320]. 32756

Perkin, F. Mollwo and **Robinson**, Robert. Ethyl piperonylacetate. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287). [1330]. 32757

——— and **Simonsen**, John Lionel. The replacement of hydroxyl by bromine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855–864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188–189). [1110 1210 1230 5500]. 32758

——— ——— The synthetical formation of bridged rings. Part II. Some derivatives of di*cyclo*butane. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (256–257). [1340]. 32759

——— and **Tattersall**, George. Glutaconic acid and the conversion of glutaric acid into trimethylenedicarboxylic acid. London. J. Chem. Soc., **87**, 1905, (361–367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90–91). [1310 1320]. 32760

——— ——— Experiments on the synthesis of the terpenes. Part VI. Derivatives of *meta*-cymene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1083–1106); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (217). [1130 1140 1230 1240 1340 1540]. 32761

——— *v.* Goodwin, William.

——— *v.* Kay, Francis William.

Perl, Ludwig und **Stefko**, Victor. Untersuchung von Chromeisenstein. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1373). [6500]. 32762

Perlberger, Heinrich. Ueber Kupfer- und Kadmium-Phosphormolybdate. Bern, Phil. Diss. 1904–1905. Bern, 1904, (47). 8vo. [0290 0230 0180]. 32763

Perman, Edgar Philip. The direct synthesis of ammonia. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (167–179). [0190]. 32764

——— The determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (194–198); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (23). [0910 7100 7150]. 32765

——— The decomposition and synthesis of ammonia. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (528). [0190]. 32766

Perman, Edgar Philip. Vapour-pressure by air-bubbling. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (36–39). [7150]. 32767

Perot, A. et **Lévy**, Henri-Michel. Sur la fragilité de certains aciers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1198–1200). [0320]. 32768

——— *v.* Fabry, C.

Perrier, A. *v.* Mazé, P.

Perrier, G. Préparation de moûts de pommes pratiquement stériles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (324–325). [8020]. 32769

——— et **Prost**, E. Sur un isomère de l'acétone trichlorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146–148). [1410 1510 1910]. 32770

Perrin, Jean. Mecanisme de l'électrisation de contact et solutions colloidales. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (601–651). [7250]. 32771

Perrot, F. Louis et **Cailler**, C. Conductibilité thermique du bismuth cristallisé. Etude expérimentale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (445–467). [0190]. 32772

——— *v.* Jacquerod, Adrien.

Perruchon, L. *v.* Urbain, Ed.

Perry, F. *v.* Howard, Bernard F.

Pesendorfer, F. Zusammensetzung des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (359–360). [6500]. 32773

——— *v.* Herrmann, A.

Peter, Walter. Étude sur les acides naphthoylbenzoïques. Genève. Thèse sc. 1904–1905. Genève, 1904, (69). 8vo. [1330]. 32774

——— *v.* Graebe, C[harles].

——— *v.* Thiele, J[ohannes].

Petermann, A. *v.* Körner, Th.

Peters, Franz. Die elektrolytische Bildung von Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. [Fortsetzung.] Centralbl. Accum., Westend-Berlin, **3**, 1904, (83–84, 112–113, 140–141, 246–248, 273–275, 285–287); Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (1–5, 13–15, 26–27, 38–39). [0580 7250]. 32775

——— Einiges aus der angewandten Elektrochemie in den Jahren 1900 und 1901: (Fortsetzung). 2. Se-

kundärelemente. Dinglers polyt. J., Berlin, **317**, 1902, (589–594). [7250]. 32776

Peters, Franz. Zur Elektrometallurgie des Zinks. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (1496–1502, 1536–1540, 1566–1571). [0880]. 32777

——— und **Lange**, A. E. Der Einfluss des Elektrolyten auf die Wirksamkeit der Aluminium-Drosselzelle. Vorl. Mitt. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (751–753). [7250]. 32778

Peters, Friedrich. Pharmakologische Untersuchungen über Corydalisalkaloide. Diss. Marburg. Leipzig (Druck v. J. B. Hirschfeld), 1904, (49). 22 cm. [3010]. 32779

Peters, Hermann. Die Entdeckung des Morphiums vor hundert Jahren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (303–305). [3010]. 32780

——— Das schlafmachende Prinzip des Opiums. Zur Erinnerung an Sertürners Morphiumentdeckungen vor hundert Jahren. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (236–237). [3010]. 32781

Peters, R. Der Nachweis von Denaturierungsholzgeist in Essenzen, Branntweinen, Tinkturen, Fluidextrakten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (521–526). [6500]. 32782

——— Die Bestimmung des Alkoholgehaltes in Fuselölen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (563–568). [6500]. 32783

Peters, Walter. Zur Kenntniss des Trimethylen-Trisulfons und -Disulfonsulfids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2565–2567). [1920]. 32784

——— Ueber das Verhalten aromatischer Sulfinsäuren gegen Mercurisalze. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2567–2570). [1330 2000]. 32785

——— Über stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (40). 24 cm. [1310 1510 1910]. 32786

Petersen, Friedrich. Untersuchungen über den elektrischen Widerstand der Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (259–314, mit 1 Taf.). [7250]. 32787

Petersen, Julius. Om Reduktion of Oliesyre til Stearinsyre ved Elektrolyse. [Über die Reduktion der Ölsäure zu Stearinsäure durch Elektrolyse.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 2, (137–149); [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (549–553). [1310 1320 5500 7250]. 32788

Petersen, Julius. Ueber den qualitativen Nachweis der Kieselsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (619–623). [6150]. 32789

Petit, Joseph *v.* Brochet, André.

Petit, P. et **Mayer**. Sur quelques réactions de la résine de gaïac. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (193–195). [1860]. 32790

Petrén, Jakob. Om bestämning af svafvel uti järn. [On the estimation of sulphur in iron.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, (187–234). [6500]. 32791

[**Petrenko**, G. I.] Петренко, Г. И. Къ вопросу о каталитическихъ явленіяхъ при полученіи подсѣрной кислоты. [Phénomènes catalytiques accompagnant la préparation de l'acide hypersulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1081–1088); [Separé.] St. Peterburg, 1904, (7). 23 cm. [0660 7050]. 32792

——— Über Silber-Aluminiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (49–59, mit 1 Taf.). [0110 0120 7000]. 32793

[**Petrenko-Kritčenko**, Pavel I.] Петренко-Критченко, П. И. О скорости взаимодѣйствія дибромидовъ съ цинковой пылью. [Vitesse de réaction entre la poussière de zinc et les dibromides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 337). [1110 7050]. 32794

——— Zur Charakteristik der Keton- und Aldehydreactionen.— Zur Charakteristik der cyklischen gesättigten Ketone. (In Gemeinschaft mit E. Eltschaninoff.) — Von der Reaction der Ketone mit saurem schwefligsaurem Kalium. (In Gemeinschaft mit E. Kestner.) — Zur Charakteristik der aromatischen Aldehyde und Ketone. (In Gemeinschaft mit Th. Dolgopoloff). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (150–171). [1130 1500]. 32795

[——— et **Dolgopolov**, F.]. ——— и Долгополовъ, О. Къ характеристикѣ ароматическихъ альдегидовъ и кетоновъ. [Caractéristique des aldéhydes et cétones aroma-

tiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1505–1509). [1430 1530]. 32796

[**Petrenko-Kritčenko**, Pavel I. et **Konšin**, A.] Петренко-Критченко, П. И. и Кошинъ, А. О легкости образованія кольчатыхъ соединеній. [Vitesse de formation des combinaisons cycliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1127–1134). [7050]. 32797

——— ——— Ueber die Leichtigkeit der Bildung ringförmiger Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (51–59). [7050]. 32798

Petri, Josef. Einige neue Erscheinungen, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte veranlasst werden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (951–957). [0620 7300]. 32799

Petrie, James M. The mineral oil from the torbanite of New South Wales. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (996–1002). [6500]. 32800

Petrow, J. Über den neuen Indikator aus Rotkohl für die Alkalimetrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (990). [6000]. 32801

Pettersson, Alfred. Ueber die bakteriziden Leukocytenstoffe und ihre Beziehung zur Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (423–437, 613–621). [8050]. 32802

Pettersson, Arvid. Om flytande bränsle. [On liquid fuel.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, (137–186, with pl.). [7200]. 32803

Pettit, J. H. and **Schaub**, I. O. The determination of organic carbon in soils. [Contribution from the University of Illinois Agricultural Experiment Station No. 12.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1610–1612). [6500]. 32804

Petzold, M[ax]. Nickelstahlmassstäbe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (337–341). [0510 0320]. 32805

Peyau, H. *v.* Fischer, Karl.

Pezzolato, Arnaldo. Conferenze sulla chimica applicata alla tecnologia del tabacco. Roma, 1903, (331). 21 cm. [6500]. 32806

Pfaff, August. Ueber Thebainon, ein aus Thebain durch Reduktion entstandenes Keton. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (39). 22 cm. [1930 3010]. 32807

Pfaff, August. Zur qualitativen und quantitativen Bestimmung des Formaldehyds. Diss. Würzburg (Druck v. A. Borst), 1903, (35). 22 cm. [6300]. 32808

——— *v.* Pschorr, R[obert].

Pfannenstiel, Adolf. o-Chinon und o- und p-Chinonimine. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (53). 23 cm. [1530 1720 5020]. 32809

——— *v.* Willstätter, Richard.

Pfaundler, Leop. Apparate zur Versinnlichung der kinetischen Wärmetheorie. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (71–75). [0920]. 32810

Pfeifer, I[gnatz]. Kohlensaurer Baryt zur Wasserreinigung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (950). [0170]. 32811

——— Die Verwendung der Bariumverbindungen zur die Wasserreinigung. Zs. Bayr. Rev.Ver., München, **9**, 1905, (78, 86–88, 107–109). [0360]. 32812

Pfeiffer, Gregor. Beitrag zur Kenntnis der substituierten Thioharnstoffe. Thiosemicarbazide und Thiotriazolone. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904–1905. Zürich, 1904, (43). 8vo. [1310 1930]. 32813

Pfeiffer, Hermann. Erfahrungen mit der Marx-Ehrnroothschen Methode zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1098–1100). [6500]. 32814

Pfeiffer, Otto. Beiträge zur Kohlenuntersuchung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (713–715). [6500]. 32815

——— Schwefelbestimmung in Gasreinigungsmasse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (977–978). [6200]. 32816

——— Gasfabrikation. Ammoniak. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (545–701, mit 5 Tab.). [6500 6100 0190 7200]. 32817

Pfeiffer, P[aul]. Ueber Aquochromsalze. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (67–68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (279–281). [0270]. 32818

——— Beitrag zur Kenntniss der Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinn-

bromids. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2466–2470). [0720 7050]. 32819

Pfeiffer, P[aul]. Zur Chemie der Tetrammin-chromsalze. (Experimentell bearb. von S. Basci.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3592–3601). [0270 1310 2000]. 32820

——— Fortschritte in der Chemie der metallorganischen Verbindungen (bis 1. Januar 1905). Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (315–318, 339–343, 363–364). [2000 5500]. 32821

——— Zur Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chromsalze; (in Gemeinschaft mit A. Frieschmann). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283–305). [0270 1310 2000 7000]. 32822

——— Zur Stereochemie des Chroms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (111–112). [0270 2000 7000]. 32823

——— und **Pimmer**, V. Ueber pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (98–111). [0290 1930 2000]. 32824

——— *v.* Werner, A.

Pfeiffer, Th[eodor]. Notiz zur Bestimmung der Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (545–546). [6300]. 32825

——— Die Verwendung des Strohes zu Fütterungszwecken. Breslau, Zs. LandwKammer, **8**, 1904, (936–939). [6500]. 32826

——— Passons Kalkmesser. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (44). [6300]. 32827

——— Arbeitsteilung und unabhängige Forschung auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **54**, 1905, (777–786). [6500]. 32828

——— und **Einecke**, A. Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch die Zeolithe im Boden. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (299–310). [8030]. 32829

——— **Riecke**, R. und **Bloch**, C. Die Muttersubstanzen der im Organismus der Pflanzenfresser erzeugten Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1904, (695–728). [8040]. 32830

Pfister, Rich. Ueber die Verhinderung der Entzündlichkeit von Aether, Alkohol und Benzin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (39–40). [1210 1130]. 32831

Pflaumbaum, G. Die geschichtliche Entwicklung des Joneubegriffes bei der Elektrolyse. (Realschule in St. Pauli zu Hamburg. Wissenschaftliche Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1904–1905.) Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1905, (44). 24 cm. [0010]. 32832

Pflüger, Eduard [F. W.] Ueber die im thierischen Körper sich vollziehende Bildung von Zucker aus Eiweiss und Fett. Zur Lehre des Diabetes mellitus. (Eine Antwort an meine Gegner in Berlin und an Hugo Lüthje in Tübingen.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (1–66). [8040]. 32833

——— Abgekürzte quantitative Analyse des Glykogens. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (169–170). [6300]. 32834

——— Ein Beitrag zur Frage nach dem Ursprung des im Pankreas-Diabetes ausgeschiedenen Zuckers. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (115–188). [8040]. 32835

——— Das Fett wird als Quelle des Zuckers sichergestellt und Magnus-Levy's mathematischer Beweis, dass das Eiweiss und nicht das Fett den diabetischen Zucker liefert, widerlegt. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (473–480). [8040]. 32836

——— Das Glykogen und seine Beziehungen zur Zuckerkrankheit. 2. Aufl. Bonn (M. Hager), 1905, (XVIII–528). 25 cm. 10 M. [1840 8040]. 32837

Pflugradt, H. *v.* Eichloff, Rob.

Pfotenhauer, Hermann *v.* Meyer, Richard.

Pfuhl, [Fritz]. Farbenthermoskope. [Wärmeempfindliches Jodpapier.] (Kleine Schulversuche.) Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (189). [0920 0390]. 32838

Pfyl, B. Ein neues einfaches Verfahren zur Bestimmung der Salpetersäure bei Gegenwart von organischer Substanz. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (101–104). [6300]. 32839

——— und **Linne**, Br. Über quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs.

Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (104–110). [1820 1830 6300 7050]. 32840

Philip, James Charles. Influence of various sodium salts on the solubility of sparingly soluble acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (987–997); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (206). [7150]. 32841

——— and **Haynes,** Dorothy. The dielectric constants of phenols and their ethers dissolved in benzene and *m*-xylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (998–1003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (200–201). [1230 7250]. 32842

——— and **Smith,** Sydney Herbert. Researches on the freezing points of binary mixtures of organic substances: the behaviour of the dihydric phenols towards *p*-toluidine, α-naphthylamine, and picric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1735–1751); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255). [1230 7050 7200]. 32843

Philip, [Max]. Bericht über Konzentrations-Versuche. [Ozon.] Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (34–35). [0550 0910]. 32844

Philipp, Karl *v.* Reverdin, Frédéric.

Philippe, L. *v.* Maquenne, L.

Philippe, Max. Zur Kenntnis des Acetylxylols. Diss. Göttingen. Dessau (Druck v. Weniger & Co.), 1903, (47). 21 cm. [1530]. 32845

——— *v.* Hoffmann, J. F.

Philips, M[oritz]. Ueber die Bestimmung von Silicium neben Kieselsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1969–1972). [6200]. 32846

——— Beiträge zur Kenntnis des Kupfersilicids. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64). 22 cm. [0290 0710 6200]. 32847

Phisalix, C. Influence de l'émanation du radium sur la toxicité des venins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (600–602). [8050]. 32848

Piazza, E. *v.* Francesconi, Luigi.

Picard, E. La science moderne et son état actuel. Paris (Flammarion), 1905, (299). 18.5 cm. [0010]. 32849

Piccinini, Galeazzo. Condensazione dell'etere cianacetico con l'aldeide cinnamica e il piperonalio. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (894–921). [1930]. 32850

Pick, E. F. und **Schwoner,** J. Untersuchungen über Diphterie-Antitoxin und dessen Beziehungen zum Toxin. Zs. exper. Path., Berlin, **1**, 1905, (98–124). [8050]. 32851

Pick, H. *v.* Abegg, R[ichard].

Pick, Paul. Technische Fettextraktionen aus Fäkalien. SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (997–998). [1300]. 32852

Pickard, Robert Howson and **Neville,** Allen. Optically active reduced naphthoic acids. Part I. Dextro-$\Delta^{2\,(\text{or}\,3)}$-dihydro-1-naphthoic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1763–1768); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (257). [1340]. 32853

Pickles, Samuel Shrowder *v.* Perkin, William Henry *jun.*

Pictet, A[mé]. Sur la constitution de la strychnine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (276–277). [3010]. 32854

——— Ueber die pyrogene Umwandelung von methylirten Pyrrolen in Pyridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1946–1951). [1930]. 32855

——— N-Methyl-pyrrolidin aus Nicotin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1951–1952). [1930 3010]. 32856

——— Ueber die Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. Vortrag. Uebers. von E. Rupp. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (896–897, 908–909). [3010]. 32857

——— **Crépieux,** Pierre et **Rotschy,** Arnold. Synthèse de la nicotine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (401–422). [3010]. 32858

——— et **Khotinsky,** E. L'action du chlore et du brome sur quelques dérivés du pyrrol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (118–119). [1930]. 32859

——— und **Mattisson,** Max. Ueber Strychninoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2782–2787). [3010 7100]. 32860

——— et **Rotschy,** A[rnold]. Dédoublement de la nicotine inactive. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (550–552). [3010]. 32861

Pictet, A[mé] *v.* Bacovescu, A.

Pictet, Raoul. Zur Geschichte und Theorie der Verflüssigung der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (785–787). [7200]. 32862

——— Ueber industriellen Sauerstoff, seine Herstellung und Bedeutung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (787). [0550 7200]. 32863

——— Beitrag zur Theorie der Kompression und der Entspannung von Gasen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (153–157, 176–181); **8**, 1904, (8–14). [7200]. 32864

Picton, Harold *v.* Linder, Ernest.

Piekucki, S. Zastosowanie kwasu mrówczanego w gorzelni. [L'application de l'acide formique dans les distilleries.] Przegląd gorzelniczy, Poznań, **11**, 1905, (146–151). [6500 1310]. 32865

Pieper, Max. Ueber komplexe Kobaltammoniake. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1903–1904. Berlin, 1904, (57). 8vo. [2000 0260]. 32866

Pieraerts, J. Eine neue Pipette. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587–588). [0910 6000]. 32867

——— Ein neuer Rührer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (671). [0910]. 32868

Pierre, L. Détermination indirecte de la matière grasse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (390). [6500]. 32869

Piettre, [M.], et **Vila,** [A.]. Spectroscopie du sang et de l'oxyhémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1060–1063). [8040]. 32870

——— ——— Sur la méthémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1350–1352). [4010]. 32871

——— ——— L'oxyhémoglobine de cobaye. Action des fluorures. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1707–1708). [4010]. 32872

Piguet, Alfred. Etudes sur la migration de Beckmann. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1903–04. Lausanne, 1904, (104). 8vo. [7250]. 32873

——— *v.* Foerster, F[ritz].

Pigurier, G. *v.* Astruc, A.

Pilat, Stanislaus. Intramolekulare Veränderungen der Cyanursäure und ihrer Salze. Inaug. Diss. Krakau, 1905, (37). 24 cm. [1310 7000]. 32874

Piltz, Ernst. Kleine anorganische Chemie. Systematische Uebersicht des elementarchemischen Unterrichtsstoffs zum Wiederholen. 2., verb. Aufl. Jena (H. W. Schmidt), 1905, (VI+106). 19 cm. Geb. 1,60 M. [0030 0100]. 32875

Pimmer, Viktor. *α.* Über Verbindungen von Kupfernitrat und Kupferbromid mit Pyridin und Chinolin. *β.* Zur Charakterisierung des Uranpentachlorid. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1904–1905. Zürich (Wien), 1904, (79). 8vo. [2000 0290]. 32876

——— *v.* Pfeiffer, P[aul].

Pinagel, Alfred. Beiträge zur Kenntnis der Wolframate und Silicowolframate. Bern, Phil. Diss. 1903–1904. Bern, 1904, (53, mit 4 Taf.). 8vo. [0810]. 32877

——— *v.* Friedheim, Carl.

Pinckney, Reuben M. *v.* Alway, Frederick J.

Piñerúa y Alvarez, Eugenio. Sur un nouveau réactif de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1186–1187); Chem. News, London, **91**, 1905, (146). [6100 0420 1330]. 32878

——— Sur un nouveau composé osmieux et une réaction de l'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1254–1256). [0560]. 32879

——— Sur une réaction du rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1341–1343). [0640]. 32880

——— Sur un nouveau réactif de l'aconitine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1540–1542); Chem. News, London, **91**, 1905, (179–180). [3010 6150]. 32881

——— A new general colour reagent of the polyphenols, their isomers, and higher organic compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (125). [6150]. 32882

——— Observations on diphenylamine as reagent for nitrites, nitrates, chlorates, and its use when mixed with resorcin and *β*-naphthol. Chem. News, London, **91**, 1905, (155). [6000]. 32883

——— A new iodised compound of osmium, the production of which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a gram) of osmium in soluble compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (172–174). [0560 6100 6200]. 32884

Piñerúa y Alvarez, Eugenio. Colour reactions of pyruvic acid with α- and β-naphthol in sulphuric acid solution. Chem. News, London, **91**, 1905, (209). [6150]. 32885

——— A reaction of the compounds of rhodium of use in chemical analysis. Chem. News, London, **91**, 1905, (216). [6100]. 32886

Pinner, A[dolf]. Ueber Pilocarpin. (VI. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1510–1531). [3010 1930 1940]. 32887

——— Ueber Glyoxaline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1531–1538). [1930]. 32888

——— Ueber Pilocarpin und dessen Umwandlung in eine neue Modification. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2560–2561). [3010 7000]. 32889

——— und **Franz**, A. Ueber den Einfluss indifferenter Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1539–1548). [5500 7150 1930 1600]. 32890

Pinoff, E[rwin Jakob]. Studien über die Tollens'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaction auf Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (766–771). [6150 7300 1810]. 32891

——— Ueber einige Farben- und Spectral-Reactionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3308–3318). [1800 6150 7300]. 32892

——— Diagnose von Pseudo-Säuren in festem Zustande durch die Ammoniak-Reaktion. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker). 1903, (125, mit 2 Taf.). 22 cm. [7000 1000]. 32893

Pintza, Alexandre. Contributions à la détermination physico-chimique du poids atomique de l'azote. Genève, Thèse sc. 1904–1905. Genève, 1904, (19). 8vo. [7100 0490]. 32894

——— *v.* Guye, Philippe.

——— *v.* Jacquerod, Adrien.

Pirani, M. von. Tantal und Wasserstoff. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (555–558). [0740 7150]. 32895

Pirazzoli, Francesca *v.* Francesconi, Luigi.

[**Pisarževskij**, L.]. Писаржевскій, Л. Къ вопросу о величинѣ константы равновѣсія одной и той же реакціи въ различныхъ растворителяхъ. [Sur la valeur de la constante d'équilibre d'une même réaction dans des dissolvants différents.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1070–1081). [7050]. 32896

[**Pisarževskij**, L.] Писаржевскій, Л. und **Lemcke**, N. Der Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und die Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (479–493). [7050 7150 7250]. 32897

Piščimuka, P. S. *v.* Selivanov, F. F.

Pitman, John Edmund *v.* Boyd, David Runciman.

Pitsch, M. Neue und alte Flachbutyrometer! Ein kritischer Vergleich. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (453–454). [6000]. 32898

——— Nochmals Flach- und Konvex-Butyrometer. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (531–532). [6000]. 32899

Pittius, [Franz]. Bernsteins Verfahren zur Untersuchung der Milch. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (43). [6500]. 32900

Piutti, Arnaldo. Sur la densité des asparagines. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (515–526, av. 1 fig.). [7100 1310]. 32901

——— e **Abati**, Gino. Sopra alcuni derivati ammidati di acidi ftalici. [*v.* D. 3, no. 16205.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (1–35). [1330 1310 7000]. 32902

Placidi, M. und **Kettner**, O. Verfahren zur Herstellung von Wassergas nach den Systemen; „Dellwik-Fleischer" und „Strache" in Theorie und Praxis. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (268–271). [6500]. 32903

——— ——— Zur praktischen Lösung der Wassergasfrage. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (902–905). [6500]. 32904

Plancher, Giuseppe. Sopra un apparecchio agitatore e refrigerante. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (512–515). [0910]. 32905

——— e **Cattadori**, Federico. Sull'ossidazione del dimetilpirrolo asimmetrico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (402–406). [1930]. 32906

Plato (**De**), Giovanni *v.* Francesconi, Luigi.

Plato, Wilhelm *v.* Ruff, Otto.

Platz, Ludwig Wilhelm. Ueber Chlormalonaldehyd. Diss. München. Mannheim (Druck v. H. Haas), 1905, (43). 22 cm. [1420]. 32907

——— *v.* Dieckmann, Walter.

Plaut, Georg. Zur Kenntnis der Isonitrosoketone. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (34). 22 cm. [1500]. 32908

——— *v.* Diels, Otto.

[**Plotnikov,** V. A.]. Плотниковъ, Во А. О соединеніяхъ диметилпирона съ трихлоруксусной кислотой. [Sur les combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1088–1091). [1310 1910]. 32909

——— Электропроводность эѳирныхъ растворовъ фосфорной кислоты. [Sur la conductibilité électrique des solutions éthérées de l'acide phosphorique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1282–1288). [0570 1210 7250]. 32910

——— Электропроводность растворовъ въ бромистомъ этилѣ. О соединеніяхъ диметилпирона съ кислотами. [Conductibilité électrique des dissolutions du bromure d'éthyle; combinaisons du diméthylpyrone avec les acides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (318–337). [7250]. 32911

——— Электропроводность растворовъ соединеній диметилпирона съ трихлоруксусной кислотой въ хлороформѣ и бензолѣ. [Electroconductibilité des dissolutions des combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique dans le chloroforme et le benzéne.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (875–881). [1310 7250]. 32912

Plotnikow, Joh. Ueber die Beziehung zwischen der logarithmischen Temperaturkonstante und der Wärmetönung. Antwort an Herrn Fr. Auerbach. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (389–390). [7200]. 32913

——— Ueber die Beziehung zwischen der logarithmischen Temperaturkonstante und der Wärmetönung. (Nachtrag zu meiner Abhandlung. H. 25.) Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (431). [7200]. 32914

——— Ueber eine Gesetzmässigkeit in der chemischen Dynamik. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (603–608). [7050]. 32915

——— Reaktionsgeschwindigkeiten bei tiefen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53,** 1905, (605–632). [7050]. 32916

Plzák, František. O cukerných složkách cyklaminu. [Ueber die Zuckerkomponenten des Cyklamins.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14,** 1905, (10). [1850]. 32917

Podwysocki, Ad[am]. W sprawie filozofii chemii. [Contribution à la philosophie chimique.] Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (1–5, 21–26). [0000]. 32918

[**Pöhl**]. Пель. Важнѣйшая литература о сперминѣ. [La littérature la plus importante de la spermine.] St. Peterburg, 1904, (4). 60 cm. [8000]. 32919

Pöpel, Max. Eine Methode zur Bestimmung der Gasmenge auf chemischem Wege. Schilling J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (225). [6500]. 32920

Pöthe, R. Elektrisches Schweissen. Schiffbau, Berlin, **6,** 1904, (10–16). [7200]. 32921

——— Ueber Temperatur-Messung. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1905,** Ausg. III, (12–16). [0910]. 32922

——— Temperatur-Messungen. Zs. Elektrot., Potsdam, **8,** 1905, (156–158, 165–168, 176–178). [0910]. 32923

Pötter, Heinz *v.* Grossmann, Hermann.

[**Pogorželiskij,** Z. A.]. Погоржельскій, З. А. О дѣйствіи хлора на изобутиленъ. [Action du chlore sur l'isobutylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1129–1184). [1120]. 32924

——— О дѣйствіи брома на изобутиленъ. [Action du brome sur l'isobutylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1186–1505). [1120 1110 1220]. 32925

——— О тетрабромидѣ діизобутенила. [Sur le tetrabromide de disobutényle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (809–814). [1120]. 32926

Pohl, Robert. Ueber das Leuchten bei Jonisation von Gasen. Zur Deutung der Versuche des Hrn. B. Walter. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (375-377, mit 1 Taf.). [7300]. 32927

——— *v.* Dittrich, M[ax].

——— *v.* Walter, B.

Pohl, Wilhelm. Ueber Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primaeren Nitrosaminen. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (37). 22 cm. [1740 1630 7000]. 32928

——— *v.* Bodenstein, Max.

Polenske, Ed. Eine neue Methode zur Bestimmung des Kokosfettes in der Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7,** 1904, (273-280). [6500]. 32929

Pollacci, Egidio. Diffusion de l'acide sulphocyanique dans les deux règnes; son action sur le calomel; études. Turin (Bocca), 1904, [1903], (164). 21 cm. L. 4. [1310 0380]. 32930

Pollacci, G. Nouvel appareil pour l'analyse des gaz. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (169-171). [6400]. 32931

Pollak, Alfred. Die stärkeabbauenden Enzyme im Grünmalze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (317-319). [8010]. 32932

——— Die Bestimmung der diastatischen Wirksamkeit enzymatischer Präparate. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (729-733). [8010]. 32933

Pollak. Isidor. Ueber die Beurteilung fester und flüssiger wasserlöslicher diastatischer Malzextrakte. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (581-586). [6500]. 32934

——— Ueber die Einwirkung von Chlorschwefel auf Stärke. (Vorl. Mitt.) [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (638-639). [1810]. 32935

Pollak, J[acques] *v.* Herzig, J[osef].

Pomeranz, H. Ueber die Einwirkung von Alkali auf Schwefel. Zs. Farbenchem., Berlin, **4,** 1905, (392-393). [0660 5020]. 32936

Ponndorf, G. Über aci-Dinitroalkohole. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1905, (35). 22 cm. [1210]. 32937

Ponndorf, G. *v.* Duden, P[aul].

Pontio. Note relative au dosage des impuretés de la gutta-percha. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (335-336). [6500]. 32938

——— Recherche et dosage des matières bitumineuses dans la gutta-percha. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (57-58). [6500]. 32939

Ponzio, Giacomo. Sulla costituzione dei cosiddetti dinitroidrocarburi primari $R.CHN_2O_4$. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (412-416); Torino, Atti Acc. sc., **38,** 1903, (76-80). [1110]. 32940

——— Su un nuovo metodo di preparazione degli acidi nitrolici. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (508-512); Torino, Atti Acc. sc., **38,** 1903, (204-205). [1310]. 32941

Pool, Buena. Note on a suggested new source of aluminium. London, Trans. Faraday Soc., **1,** 1905, (26-30, with discussion). [0120]. 32942

Pool, J[ohan] F[rederik] A. Eenige laboratoriummededeelingen. [Einige Laboratoriummitteilungen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42,** 1905, (165-168). [1310]. 32943

Pope, William Jackson. Stereochemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1,** 1905, (132-147). [7000]. 32944

——— *v.* Hübner, J.

Popp. Die Beobachtung und Deutung von Blutspuren bei Kriminalforschungen. Vortrag. Zs. öff. Chem., Plauen, **10,** 1904, (355-363, mit 5 Taf.). [6500]. 32945

Popp, G. Chemische Analyse der Kaiser Friedrich-Quelle zu Offenbach a. M. Balneol. Ztg, Berlin, **13,** 1902, (261-262). [6500]. 32946

——— Zur Beurteilung von Speiseessig. Vortrag. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (952-956). [6500]. 32947

Popp, M. Die Einwirkung von Formalin auf Milch. MolkZtg, Hildesheim, **18,** 1904, (1102). [6500]. 32948

——— Die Sinacid-Butyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **18,** 1904, (1267-1269); **19,** 1905, (197-198). [6300]. 32949

Popp, M. Der Einfluss des Melkens auf die Zusammensetzung der Milch. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (493-494). [6500]. 32950

——— Neue Untersuchungen über die Gottlieb-Röseschc Fettbestimmungsmethode. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (950-951); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (6-12). [6300]. 32951 32952

Porcher, Ch. Recherches sur la lactase animale. Paris, C.-R. Acad sci., **140**, 1905, (1406-1408). [8010]. 32953

——— Sur l'origine du lactose. De l'ablation des mamelles chez les femelles en lactation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (73-75). [1820 8040]. 32954

——— Sur l'origine du lactose. Des effets des injections de glucose chez les femelles en lactation. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (467-469). [1820 8040]. 32955

——— De la caractérisation du lactose dans les urines au moyen de la phénylhydrazine et de la diagnose du lactose en présence du glucose. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (984-989, mit 1 Taf.). [6150]. 32956

——— und **Hervieux**, Ch. Untersuchungen über das Skatol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (486-497, mit 1 Taf.). [1930]. 32957

Porchet, Ferdinand. Action des sels de cuivre sur les végétaux. Lausanne, Thèse sc. 1903-1904. Lausanne, 1904, (96). 8vo. [8030]. 32958

Porges, Otto. Ueber die Beziehungen zwischen Bakterienagglutination und Anstockungserscheinungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (133-150). [7100]. 32959

Portheim, Leopold *Ritter* von und **Samec**, Max. Ueber die Verbreitung der unentbehrlichen anorganischen Nährstoffe in den Keimlingen von *Phaseolus vulgaris*. I. Flora, Marburg, **94**, 1905, (263-286). [8030]. 32960

Portier, P. Recherches sur la glycolyse des organes des mammifères. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (633-644). [1810]. 32961

Portner, E. G. v. Fireman, Peter.

Posner, Theodor. Beiträge zur Kenntniss der ungesättigten Verbindungen. II. Ueber die Addition von Mercaptanen an ungesättigte Kohlenwasserstoffe. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (646-657). [1300 1100 1200]. 32962

——— Zur Kenntniss der β-Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316-2325). [1330 1300 1930]. 32963

——— Notiz zu der Arbeit über die β-Phenyl-β-aminopropionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2719). [1330 1930]. 32964

——— Über die Existenzfähigkeit der Sulfonalcarbonsäuren im Vergleich zu den entsprechenden Ketosäuren und über die physiologische Wirksamkeit saurer oder basischer Sulfonalderivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1107-1108). [1310]. 32965

——— Ueber die Konstitution der Phenochinone und Chinhydrone. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (109-111). [1230 1530 1910]. 32966

Posternak. Sur la composition chimique et la signification des grains d'aleurone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (322-324). [8030]. 32967

Potonié, H[enry]. Ueber die Genesis des Petroleums. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (1-2). [1100]. 32968

——— Ueber rezenten Pyropissit. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Protokolle, (255-259). [0210]. 32969

——— Die Entstehung der Steinkohle. Nach e. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (1-12). [0210]. 32970

——— Die Entstehung des Petroleums. Petroleum, Berlin, **1**, 1905, (73-76). [1100]. 32971

Potratz, Emma A. On terbium and some of its compounds. Chem. News, London, **92**, 1905, (3-4). [0750]. 32972

Potter, Charles Etty v. Jowett, Hooper Albert Dickinson.

[**Potylicyn**, A.]. Потылицынъ, А. Курсъ химіи Изд 8-е, исправленное и дополненное. [Cours de chimie. Huitième édition, corrigée et complétée.] St. Petersburg, 1904, (X+326). 24 cm. [0030 0100]. 32973

Power, Frederick Belding and **Barrowcliff,** Marmaduke. The constituents of the seeds of *Hydnocarpus Wightiana* and of *Hydnocarpus anthelmintica.* Isolation of a homologue of chaulmoogric acid. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (884–896); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (175–176). [1350 6500]. 32974

—— —— The constituents of the seeds of *Gynocardia odorata.* London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (896–900); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (176–177). [6500]. 32975

——— and **Lees,** Frederic Herbert. Gynocardin, a new cyanogenetic glucoside. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (349–357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (88–89). [1350 1850 8010]. 32976

——— and **Tutin,** Frank. The relation between natural and synthetical glycerylphosphoric acids. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (249–257); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (72–73). [2000]. 32977

Pozzi-Escot, Emm. Synthèse et étude de thio-hydantoïnes substituées cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1031–1032). [1920 1940]. 32978

——— Nouvelle réaction caractéristique du cobalt. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (117). [0260]. 32979

——— Nouveau procédé de fermentation des matières amylacées. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (765–777). [8020]. 32980

Praetorius, Walter. Nachweis intramolecularer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg. Leipzig (Druck v. E. Stephan), 1902, (56, mit 5 Taf.). 21 cm. [7000 1230 1430]. 32981

Prager, B. Ueber Azoderivate des Oxalcrotonsäureesters. Ein Beitrag zur Analogie der offenen und geschlossenen Kohlenstoffketten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338,** 1905, (360–392). [1320 1720]. 32982

——— *v.* Flamand, Cl.

Prandtl, Wilhelm. Ueber das Spratzen der Alkalivanadate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (657–662). [0820 7200]. 32983

Prandtl, Wilhelm. Ueber complexe Verbindungen des fünfwerthigen Vanadins mit vierwerthigen Elementen. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1305–1310). [0820 7000]. 32984

——— Ueber den Ardennit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40,** 1905, (392–395). [6500]. 32985

Prause, H. *v.* Juckenack, A. (Ref.).

Prebble, W. C. *v.* Perkin, F. Mollwo.

Precht, H. Ueber die im Kalisalzlager stattgefundene Oxydation des Eisenchlorürs durch Wasserzersetzung unter Bildung von Wasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1935–1936). [0320]. 32986

——— Kaliumbestimmungen mittels Ueberchlorsäure. [*In*: 5 Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D Verlag), 1904, (216–218). [6200]. 32987

Precht, J[ulius]. Versuche mit Radium. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (22–24). [0620]. 32988

——— Solarisation und verzögerte Entwickelung. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (351–354). [7350]. 32989

——— und **Otsuki,** C. Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsuperoxyd. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16,** 1905, (890–906). [7300 0360 7350]. 32990

—— —— Ueber die Strahlung des Wasserstoffsuperoxyds. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **1,** 1905, (53–56). [7300 0360]. 32991

—— —— Reaktionsempfindlichkeit von Wasserstoffsuperoxyd. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (236–238). [6150]. 32992

——— und **Stenger,** E. Untersuchungen über die Grundlagen der Dreifarbenphotographie. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (329–331). [7350]. 32993

—— —— Energiewerte der chemischen Strahlung hinter Dreifarbenfiltern. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (332–334). [7350]. 32994

—— —— Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatine gegen weisses,

grünes und orangerotes Licht. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (334–336). [7350]. 32995

Precht, J[ulius] und **Stenger**, E. Ueber die chemische Farbenhelligkeit des Tageslichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (27–35). [7350]. 32996

—— —— Die Farbenwerte auf panchromatischen Platten in ihrer Abhängigkeit von der Entwicklungsdauer. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (67–74). [7350]. 35997

—— —— Über Bromsilbergelatine mit Entwicklergehalt. Charakteristische Kurve und Verhalten im Solarisationsgebiet. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (76–80). [7350]. 32998

Pregl, Fritz. Eine Methode zur Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff in organischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1434–1444). [6200]. 32999

——— Einige Versuche über Kohlenoxydhämochromogen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (173–181). [5010]. 33000

——— Ueber die Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (166–175). [1350 6150 7300]. 33001

——— *v.* Abderhalden, Emil.

Prenntzell, W. *v.* Zincke, Th[eodor].

Prescher, Johannes. Vierteljahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (553–555); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (221–224, 521–523, 542–543, 848–852). [6500]. 33002

——— Zur Technik der Probeentnahme von Fetten und der Einfluss auf das Ergebnis der Jodzahl. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (59). [6500]. 33003

——— Die Unbeständigkeit der chemischen Konstanten holländischer Butter als Folgeerscheinung äusserer Einflüsse und Lebensbedingungen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (955–956). [6500]. 33004

——— Borsäure in Nahrungsmitteln. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V + 27). 22 cm. [6300]. 33005

Preu, Walther. Das Abwasser von Erlangen und die Regnitz an der Einmündung des Hauptsiels. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (223–272). [6500]. 33006

Preuner, Wilhelm *v.* Michaelis, A[ug.].

Preuss, E. Ist eine Bestimmung des Zuckergehaltes in Stärkesirupen durch Polarisation möglich? Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (137). [6500]. 33007

Prianischnikow, D[imitry]. Ueber den Einfluss von Ammoniumsalzen auf die Aufnahme von Phosphorsäure bei höheren Pflanzen. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (8–17). [8030]. 33008

——— Ueber Ritthausens Klassifikation der pflanzlichen Proteinkörper. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (15–27). [4020]. 33009

——— Ueber die Einwirkung von 4 prozent. Schwefelsäure auf das Legumin. Landw. Versuchs Stat., Berlin, **60**, 1904, (27–40). [1020]. 33010

——— Ueber die Assimilierbarkeit von Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten im Zusammenhang mit der Frage über Wurzelausscheidungen und physiologisch-saure Salze. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (748–754). [8030]. 33011

——— Ueber die Einwirkung von 4% Schwefelsäure auf pflanzliche Proteinstoffe und über deren Zerfall in der lebenden Pflanze. Vortrag. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (804–808). [4020 8030]. 33012

Price, T. M. Enzymes in cornstalks and their relation to cornstalk disease. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Indust., **21**, (1904), 1905, (66–75). [8010]. 33013

Prideaux, Edmund Brydges Rudhall. Note on the fluorides of selenium and tellurium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (238–239). [0700 0310 0760]. 33014

——— Note on bromine fluoride. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240). [0200 0310]. 33015

——— *v.* Cuthbertson, C.

Priestley, J. G. *v.* Haldane, J. S.

Priestman, Howard. The microscopical examination of sumach adulterants. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (231–234, with 2 pl.). [6500]. 33016

[**Prileżajev,** N. A.]. Прилежаевъ, Н. А. Дѣйствіе разведенныхъ кислотъ на спирты. [Action des acides dilués sur les alcools.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 771–773). [1200]. 33017

——— Объ оксоктенолѣ. [Sur l'oxoctenol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (872–881). [1910 1210 1510 1520]. 33018

Pring, John Norman. The reduction of metallic oxides by aluminium carbide. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1530–1540); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (230–231). [0100 0120]. 33019

Pringsheim, Hans H. Zur Fuselölfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (486–487). [1210 8020]. 33020

——— Ueber gefärbte und ungefärbte Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3354–3356). [1630 5000 7000]. 33021

——— Ueber den Ursprung des Fuselöls und eine Alkohole bildende Bakterienform. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15,** 1905, (300–321, mit 2 Taf.). [1210 8020]. 33022

——— Zum Gebrauch des Natriumsuperoxyds in der Analyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1451–1455). [6000]. 33023

——— und **Gibson,** James A. Ueber den Gebrauch des Natriumsuperoxyds zur quantitativen Analyse organischer Verbindungen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2459–2461). [6000]. 33024

Prior, E. Der Stickstoffgehalt in Gerste und Malz. Vortrag. D. Bierbr., Stuttgart, **19,** 1904, (557–559); Schwäb. Bierbr., Ulm, **33,** 1904, No. 23, (3–5); Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (337–339). [6500]. 33025

——— Die Anwendung der Hefe als Reagens in der Nahrungsmittelchemie. (Vortrag.) Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9,** 1904, (313–322); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6,** 1903, (916–923). [6000]. 33026

Procter, H. R. and **Holmes,** W. E. The oxidation of oils. London, J. Soc. Chem Indust., **24,** 1905, (1287–1291). [6500]. 33027

Proctor, Charles. The estimation of saccharin. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (242–249); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (62–63). [6300 6500]. 33028

Pröscher, F. Ueber den Nachweis von Bilirubin im Harne mittels der Ehrlich'schen Diazoreaktion. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22,** 1901, (169–171). [6150]. 33029

Prokopeczko, Aleksander *v.* Bandrowski, Ernest.

Proskauer, B. Ueber die Sterilisation des Wassers durch Ozon. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (952–958). [0550]. 33030

Prost, E. *v.* Perrier, G.

Prowazek, S. Notiz zur Theorie der Fermente. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **10,** 1904, (113). [8010]. 33031

Prud'homme, Maurice. Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. Pli cacheté No. 1004 déposé le 24 Novembre, 1897. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75,** 1905, (43–44). [1630 1410 5020]. 33032

——— Nouveaux colorants hydraziniques. Pli cacheté No. 1073, du 6 Janvier, 1899. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75,** 1905, (155–156). [5020]. 33033

——— Sur les produits de réduction des oxyanthraquinones. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75,** 1905, (415–420). [1230 1660 5020]. 33034

Prusinowski, F. Badanie mleka z uwzględnieniem paszy krów i stosunek jego do mleka kobiecego. [La qualité du lait et la pâture des vaches; ses rapports avec le lait féminin.] Zdrowie, Warszawa, **21,** 1905, (912–914). [6500]. 33035

Prytz, K[ristian]. Eine rotierende Schlauchpumpe ohne Ventile und ihre Verwendung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25,** 1905, (193–198). [0910]. 33036

——— Forskellige Anvendelser af poröse Legemer som Gennemgangsled for Luftarter. Porös Kontakt. [On different ways of using porous bodies as connecting links for gases. Porous

contact.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 4, (293–306); [Uebers.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (617–627). [0910]. 33037

Prytz, [Kristian] og **Thorkelsson**, Th. Undersögelse af nogle islandske varme Kilders Radioaktivitet og af Kildeluftarternes Indhold af Argon of Helium. [An examination of the radioactivity of some Icelandic boiling springs, and of the contents of argon and helium of the gases of these springs.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 4, (317–346). [7300 0130]. 33038

Prževalískij, E. S. *v.* Zelinskij, N. D.

Przibram, H. Formregulationen verletzter Krystalle. Experimentaluntersuchungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (576–582). [7100]. 33039

Przibram, Karl. Das Verhältnis der Jonenbeweglichkeiten in schlechtleitenden Flüssigkeiten und seine Beziehung zu den polaren Unterschieden bei der elektrischen Entladung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (276–277, 473–474). [7250]. 33040

Przibylla, K. *v.* Feit, W[ilhelm].

Pschorr, R[obert]. Ueber das Thebaïnon, ein durch Reduction von Thebain entstehendes Keton. (Mitbearb. von A. Pfaff und F. Herrschmann). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3160–3170). [1550 1930 3010]. 33041

——— und **Einbeck**, H. Ueber das 1²-Aminoäthyl-2-oxybenzol und dessen Methyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2067–2077). [1630 1330]. 33042

——— und **Kuhtz**, E. Ueber die Constitution des α-Naphtindols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (217–219). [1930]. 33043

——— *v.* Knorr, L[udwig].

Pützer, H. Über die Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1221–1222). [0490 6500]. 33044

Pufahl, O[tto]. Metalle ausser Eisen. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (105–379). [6500]. 33045

Pummerer, Rudolf. Über Pyron. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (87). 23 cm. [1910]. 33046

——— *v.* Willstätter, Richard.

Purdie, Thomas and **Irvine**, James Colquhoun. Synthesis from glucose of an octamethylated disaccharide. Methylation of sucrose and maltose. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1022–1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215). [1820]. 33047

Purgotti, A. e **Lunini**, B. Sopra alcuni derivati dell'acido ortoclorodimetadiuitrobenzoico: Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (324–335). [1330 1310]. 33048

Purucker, Georg *v.* Reichard, Albert.

Purvis, John Edward. The influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (241–242). [0590 0640 0650 7300]. 33049

[**Pušin**, N. A.]. Пушинъ, Н. А. Электродвижущая сила комбинацій Sb + Sn, Sb + Cu и Sn + Ni. [Sur la force éléctromotrice des combinaisons Sb + Sn, Sb + Cu et Sn + Ni.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 197–199). [0290 0540 0680 0720 7250]. 33050

——— Координаты кривой плавленія, измѣненіе объема и теплота кристаллизаціи $Cd(NO_3)_2.4H_2O$. [Sur les coordonnées de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation du $Cd(NO_3)_2.4H_2O$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1115–1116). [0230 7100 7200]. 33051

[——— et **Trechcinskij**, R. M.]. ——— и Шрехцинскій Р. М. Количественное отдѣленіе Sn отъ Ni и Co и Cu отъ Sb электролизомъ. [Séparation quantitative de l'étain du Ni et Co et du cuivre du Sb par l'électrolyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 411–413); **37**, 1905, (828–833). [6200]. 33052

Puterman, J. Jodometryczne miareczkowanie cukru przyrządem Citrona. [Le dosage iodométrique du sucre à l'aide de l'appareil de M. Citron]. Czasop. lek., Łódź, **7**, 1905, (256–257). [6300 6500]. 33053

Puxeddu, Ernesto *v.* Oddo, Giuseppe.

Pyman, Frank Lee. Über O-Hydroxylaminobenzoësäure und ihre Ester und über Oxy-ψ-Anthranil. Basel. Phil. Diss. 1904–1905. Zürich, 1904, (92). 8vo. [1330]. 33054

Quantin, H. Contribution à l'étude des spiritueux. Composition des rhums. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (692–697). [6500]. 33055

Quartaroli, Alfredo. Sulla velocità delle reazioni polifasiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (497–507). [7050]. 33056

Quennessen, L. Sur l'absorption de l'hydrogène par le rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (795-796). [0640]. 33057

——— Sur un iridochloronitrite de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (258–259). [0410]. 33058

——— Séparation du platine et de l'iridium. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (293-297); Chem. News, London, **92**, 1905, (29-30). [6200]. 33059

Quesneville, G. Sur la détermination des corps gras dans le lait. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (717–730). [6500]. 33060

Quincke, F. Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (374-390). [0100]. 33061

Quincke, G[eorg]. Ueber Eisbildung und Gletscherkorn. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1-80, mit 1 Taf.). [7200 7150 0360]. 33062

——— Die Bedeutung der Oberflächenspannung für die Photographie mit Bromsilbergelatine und eine Theorie des Reifungsprozesses der Bromsilbergelatine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (3-6). [7150 7350]. 33063

Quiring, Walther. Weitere Untersuchungen über die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Labferment. Diss. München (Druck v. C. Wolf u. S.), 1905, (24). 21 cm. [8010]. 33064

Rabbethge, Oscar. Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. Basel, Phil. Diss. 1904–1905. Strassburg i. E., 1904, (61). 8vo. [1330 7050]. 33065

Rabe, Hermann. Temperaturregelung in Bleitürmen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (8-9). [0660]. 33066

——— Zur richtigen Bewertung des Ventilators im Schwefelsäurekammerverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1735–1739). [0660]. 33067

Rabe, Paul. Beiträge zur Aufklärung der Tautomericerscheinungen. (3. Abh.). Ueber einen vermeintlichen Fall von Desmotropie; von P[aul] Rabe und D. Spence. I. Ueber 3-Methylcyklohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). —II. Ueber 3, 5-Dimethylcyklohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4).—III. Ueber 5-Phenyl-3-methylcyklohexen- (2) -on- (1) -carbonsäureester-(1). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (328–355). [1330 1340 7000]. 33068

——— und **Rahm,** Fritz. Ueber die Constitution des sogenannten Hagemann'schen Esters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (969-973). [1340 7000]. 33069

——— und **Ritter,** Karl. Ueber Abkömmlinge des Merochinens. (1. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2770–2773). [1930 3010]. 33070

Rabel, Alexis *v.* Oesterle, O. A.

Raben, E. Ueber quantitative Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Meerwasser, nebst einem Anhang über die quantitative Bestimmung der in Meerwasser gelösten Kieselsäure. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.) **8**, 1905, (81–101). [6500]. 33071

Raby, L. Variation du pouvoir rotatoire de l'essence de térébenthine. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (146–147). [1140]. 33072

Rácz, Dezső. Eljárás azarilaldehid és trimetoxibenzoesav előállítására és az azarilaldehid néhány új származéka. [Verfahren zur Herstellung des Azarilaldehyds und der Trimethoxybenzoesäure und einige neue Derivate des Azarilaldehyds.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (731–733, 746–748). [1430 1330]. 33073

Raczkowski, K. Aus der Praxis der Hydrosulfit-Gewinnung. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (192–194). [0660]. 33074

Radeboldt, Walther. Über Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Flussspat. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (30). 21 cm. [7300]. 33075

Rademacher, Otto. Über das Bis-Thiopyrin und das Thio-Antipyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (37). 21 cm. [1940 1930]. 33076

Räber, Siegfr. *v.* Kahlbaum, Georg W. A.

Raehlmann, E. Über Trachom. Histologische, ultramikroskopische und physiologisch-chemische Beiträge zur Entzündungslehre. Beitr. Augenheilk., Hamburg, **62,** 1905, (1–84, mit 4 Taf.). [8050]. 33077

Räuber, Erwin. Ueber Derivate der o - o - Dinitrochlorbenzol - p - Sulfo-säure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. Macklot), 1905, (58). 22 cm. [1330 5020 1720]. 33077A

Ragg, M. Studien über submarine und Rostschutz-Farben. Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **6,** 1905, (389–426). [0290 0320]. 33078

Ragosine, A. Ueber ein neues Rohöl aus Turkestan. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (182–185). [1100]. 33079

Rahm, Fritz *v.* Rabe, Paul.

Rahn, Otto. Die Zersetzung der Fette. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15,** 1905, (53–61, 432–439). [8030]. 33080

Raikow, P. N. Untersuchungen über die Einwirkung von Kohlensäure auf die Hydrate und Carbonate der Alkali- und Erdalkalimetalle. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (1247–1252). [0210 0100] 33081

——— Ueber den Zustand des Schwefels in den Eiweisskörpern. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (900–901). [4000]. 33082

——— and **Tischkow,** P. Über das Verhalten von Estern organischer Säuren beim Erhitzen mit Orthophosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1268–1273). [1300]. 33083

Rajchert, Émile. Études sur les duplocoumarines. Diss. Sci. Fribourg. Fribourg (Impr. de l'Oeuvre de St. Paul), 1902, (54). 8vo. [1910]. 33084

Raken, Hermanus Wilhelmus Reinierus. Snelheidsbepalingen van de verspringing der nitrosogroep bij aromatische nitrosaminen. [Bestimmungen der Umlagerungsgeschwindigkeit der Nitrosogruppe bei aromatischen Nitrosaminen.] Helder (C. de Boer Jr), 1904, (51). 23 cm. [1630 7050]. 33085

[**Rakuzin,** Moisej Abramovič]. Ракузинъ, М. А. Оптическое изслѣдованіе нефти и продуктовъ ея перегонки. [Recherches optiques sur la naphte et ses produits de distillation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 611–613); (777–780); **37,** 1905, (85–91). [1140 7300]. 33086

——— Объ оптической дѣятельности растительныхъ маслъ. [Sur le pouvoir optique des huiles végétales.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1327–1329). [1300 7300]. 33087

——— Приборъ для быстраго опредѣленія удѣльнаго вѣса твердыхъ жировъ и восковъ. [Un appareil pour la détermination rapide du poids spécifique des graisses solides et des cires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1329); **37,** 1905, (83–85); ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (122). [7100 1300 6500]. 33088

——— Къ вопросу о синтезѣ нефти и ея происхожденіи. [Sur la synthèse et la genèse de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1565–1567); **37,** 1905, (79–83); ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (155–156). [1100 7300 1000 1140]. 33089

——— Объ отношеніи пенсильванской нефти и ея продуктовъ къ поляризованному свѣту. [Comment se comporte la naphte de Pennsylvanie et ses produits envers la lumière polarisée. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (221–223). [1140 7300]. 33090

——— Феноменъ Тиндаля, какъ характерный признакъ псевдорастворовъ. [Phénomène de Tyndal comme charactéristique des pseudo-solutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 639). [7000]. 33091

——— Видоизмѣненіе пикнометра Гинтля. [Une variation du piknomètre de Gintl.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905,

(1253-1254); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1087). (7100 0910]. 33092

[**Rakuzin,** Moisej Abramovič]. Ракузинъ, М. А. Объ оптической дѣятельности важнѣйшихъ растительныхъ маселъ. [Sur l'activité optique des huiles végétables les plus importantes.] Moskva, 1905], (9). 24 cm. [1300 7300]. 33093

——— Ueber das spezifische Gewicht der Kakaobutter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (139). [1300]. 33094

——— Ueber das Verhalten der pennsylvanischen Naphtha gegen das polarisierte Licht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (360). [1100 7300]. 33095

——— Ueber das Bernsteinöl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (669). [6500]. 33096

——— Ueber den Entflammungspunkt einiger Pflanzenöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (690-691). [1300 7200 6500]. 33097

Ramann, [Emil] und **Leiningen-Westerburg,** W[ilhelm] *Graf* zu. Die quantitative Bestimmung des Fluors. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **39**, 1903, (254-267). [6200]. 33098

Rambert, E. Sur l'emploi de l'aluminate de baryte en sucrerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (759-765). [0120]. 33099

Rammstedt, Otto *v.* Matthes, H.

Ramsay, *Sir* William. A determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (111-114). [0100 0370 0530]. 33100

——— Zinc dust. Chem. News, London, **92**, 1905, (80). [0880]. 33101

——— Ueber die Erziehung der Chemiker. Ann. Natphilos., Leipzig, **4**, 1905, (153-170). [0050]. 33102

——— L'émanation du radium, ses propriétés et ses changements Rev. gén. sci., **15**, 1904, (581-583); Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (127-133). [0620 7300]. 33103

——— Le radium peut-il donner la vie? Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (801-803). [0620]. 33104

——— Radium and its mysteries. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (9). [0620]. 33105

Ramsay, *Sir* William. On the periodic arrangement of the elements. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904 (24162-24164). [7000]. 33106

——— Present problems of inorganic chemistry. [Address—International congress of arts and sciences. St. Louis, September, 1904.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1904**, 1905, (*II.*+207-220). Separate 24.5 cm.; Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1904, (33-45). [0040]. 33107

Ramsbottom, John Edwin *v.* Chadwick, Samuel.

Ramsden, W. B. Two new aldehyde reactions. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 16, (1-3). [6150]. 33108

Randolph, B. S. *v.* Clark, W[illia]m Bullock.

Range, P. Ueber einen Schlämmapparat. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, briefl. Mitt., (172-173). [6000]. 33109

Ransohoff, F. *v.* Gutbier, A[lexander].

Raper, H. S. On the formation of fatty acids from lactic acid when fused with caustic alkalies. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (216-220). [1310]. 33110

Rasch, H[ermann]. Die Selbstzündungen durch komprimierten Sauerstoff. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (141-148). [0550]. 33111

——— Die Explosionsgefahr des Stickoxyduls. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (148-150, 157-165, 169-176). [7200 0490]. 33112

——— Die Weinsäureindustrie. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge Bd. 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (862-873). [6500 1310]. 33113

——— Die Zitronensäurefabrikation. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (874-877). [6500 1310]. 33114

——— Die Explosionsgefahr von in Bomben eingeschlossenen komprimierten Gasen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1901, (328-334); Zs. Kohlensäureind., Berlin, **9**, 1903, (150-453). [7200]. 33115

Raschig, F. Bestimmung der salpetrigen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3911–3914). [6300]. 33116

——— Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Vortrag. II. III. IV. V. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1398–1420, 1777–1785); **18,** 1905, (1281–1323); Monit. sci Quesn., Paris, (sér. 4), **19,** 1905, (161–183). [0660 7050]. 33117

——— Phosphorsäurebestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (374–376, 953). [6300]. 33118

Raske, Karl. Die Ueberführung der β-Vinylacrylsäure in Aminosäuren.— Ueber einige Polypeptide, Derivate der α-Aminobuttersäure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (31). 22 cm. [1300 4000]. 33119

——— *v.* Fischer, Emil.

[Raškovič, S. L.]. Рашковичъ, С. Л. Обезсахариваніе патоки известью. (Сепарація Steffen'a и Baker-Bethany.) [Désucration de la mélasse par la chaux. (Séparation de Steffen et Baker-Bethany).] Kiev, 1904, (70+2, av. 1 pl.). 24 cm. [6500]. 33120

Rath, C. *v.* Mai, C.

Rathgen, E. Ueber Altertümer-Konservierung auf chemischem Wege. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (677). [0930]. 33121

Ratzlaff, E. Ueber die Brauchbarkeit der verschiedenen Fettbestimmungsmethoden in Käse. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4,** 1905, (32–39). [6300]. 33122

——— *v.* Buntrock, A.

Rauchwerger, Dora *v.* Neuberg, Carl.

Raumer, [E.] von. Die Verwendung der Gärmethoden im Laboratorium, ein Beitrag zur Kenntnis des Stärkesyrups. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7,** 1905, (705–726). [1840 6000 6500]. 33124

——— Zum Nachweis von Talk und Farbstoffen in Graupen und Reis. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (744–746). [6500]. 33125

Rausch von Traubenberg, Heinrich *Frhr.* Ueber den Halleffekt des Wismuts bei hohen Temperaturen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (78–103, mit 1 Taf.). [0100]. 33126

Rautenberg, Franz. Ueber das Verhalten von Eiweisslösungen zu den Lösungen einiger Metalloxyde und zu den Metalloxydhydraten. Diss. Rostock (Druck v. Adler's Erben), 1902, (31). 21 cm. [4000]. 33127

Rauter, Gustav. Bericht über die Fortschritte der chemischen Grossindustrie und der Industrie anorganischer Präparate im ersten-vierten Vierteljahr 1904. Chem. Zs , Leipzig, **3,** 1904, (503–505, 531–533, 654–657, 682–686); **4,** 1905, (49–51, 76–80, 121–124, 145–149). [6500]. 33128

——— Bericht über die Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie im 1.[und 2.] Vierteljahr 1905. Chem. Zs., Leipzig, **4,** 1905, (268–271, 291–293, 385–388). [6500]. 33129

——— Die Betriebsmittel der chemischen Technik. Unter Mitwirkung von Hans Schwanecke. (Bibliothek des Betriebsleiters. Bd 1.) Hannover (M. Jänecke), 1905, (X+554, mit 14 Taf.). 25 cm. [0910]. 33130

——— Die Industrie der Silikate, der künstlichen Bausteine und des Mörtels. I. Glas- und keramische Industrie. II. Die Industrie der künstlichen Bausteine und des Mörtels. (Sammlung Göschen, 233–234). Leipzig (G. J. Göschen), 1904, (150, mit 12 Taf.; 136, mit 12 Taf.). 15 cm. Je 0.80 M. [0710 0120]. 33131

Rautmann, Theodor. Ueber das 3- und Iso-Anilopyrin. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1905, (59). 22 cm. [1930]. 33132

Raveau, C. Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (348–349). [7000]. 33133

Rây, Prafulla Chandra. The sulphate and the phosphate of the dimercur-ammonium series. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (9–10); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20,** 1904, (249–250). [0380 0490]. 33134

——— Theory of the production of mercurous nitrite and of its conversion into various mercury nitrates. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (171–177); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20,** 1904, (217). [0380]. 33135

——— The nitrites of the alkali metals and metals of the alkaline earths

and their decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177–184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240–241). [0220 0170 0420 1460 0490 0500]. 33136

Rây, Prafulla Chandra and **Gañguli**, Atul Chandra. The constitution of nitrites. Part I. Two varieties of silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (278–281). [0110 0490]. 33137

Rayleigh, *Lord*. On the compressibility of gases between one atmosphere and half an atmosphere of pressure. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (351–372); [abstract] London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (446). [7100 7150]. 33138

Rebenstorff, H. Ein Differential-Aräopyknometer. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (499–500). [7100]. 33139

——— Ueber das Verhalten der Schwefelsäure bei der Bildung von Nebeln. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (101–106). [0660]. 33140

——— Einfache Versuche mit Kollodiumballons [zur Demonstration der Diffusion von Gasen, des Gewichtsverlustes in der Luft, der Elastizität der Luft . . .]. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (15–19). [0920]. 33141

——— Zur Verwendung von Reagenzgläsern mit seitlichem Rohransatz. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (225). [0910]. 33142

——— Quantitative Versuche mit Wasserstoff. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (277–282). [0360 0920]. 33143

——— Kobaltieren der Zinkgranalien für die Wasserstoffentwicklung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (290). [0360]. 33144

——— Eine Farbenskale für Fernablesung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (316–317). [0910]. 33145

——— Stopfenpipette. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (352). [0910]. 33146

Reber, Emil. Zur Kenntnis des 2-1 Dimethylchinols. Phil. Diss. Sect II. 1903–04. Zürich, 1903, (136). 8vo. [3000]. 33147

Rebuffat, O. Untersuchungen über die Konstitution der schnellbindenden Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1453–1458). [0220]. 33148

Rebuffat, O. Das Bicalciumsilikat im Portland-Cement. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1579–1582). [0220]. 33149

Recchi, Vincenzo. Sulla valutazione del carburo di calcio del commercio. Gazz. chim. ital, Roma, **33**, parte I^a, 1903, (153–155). [6500]. 33150

Rechenberg, C. v. und **Weisswange**, W. Destillation von Flüssigkeiten die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (478–488). [0930 5500 7200]. 33151

Recoura, A. Sur un sulfate ferrique basique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1634–1637). [0320]. 33152

——— Hydrolyse des solutions très concentrées de sulfate ferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1685–1688). [0320]. 33153

——— Sur le sulfate ferrique hydraté. Transformations moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (108–110). [0320]. 33154

Redard, V. *v.* Pelet, L.

Redard, William. Sur les méthodes de dosage volumétrique de la fuchsine et contribution à l'étude des dérivés diazoïques de la fuchsine. Lausanne, Thèse sc. 1903–1904. Lausanne, 1904, (46+1). 8vo. [5020]. 33155

Redpath, George C. *v.* Pattinson, H. Salvin.

Reeb, E[mile]. Les eaux minérales de l'Alsace au point de vue bactériologique et chimique par le Dr. Oscar Haenlé. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38**, 1904, (300–303). [6500]. 33156

——— *v.* Schlagdenhauffen, [Fr.].

Reese, Herbert M. A study of enhanced lines of titanium, iron, and nickel. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (322–337). [7300]. 33157

[**Reformatskij**, A.]. Реформатскій, А. Неорганическая химія. Изд. 2-е, исправленное и дополненное. [Chimie inorganique. Deuxième édition, corrigée et complétée.] Moskva, 1904, (VIII+371, av. 7 portr. et 102 dess.). 23 cm. [0100]. 33158

[**Reformatskij**, S. N.]. Реформатскій, С. Н. Къ вопросу о способности

метоксильной и этоксильной группъ къ замѣщенію на радикалы. Синтезъ многоосновныхъ кислотъ. [Substitution des groupes méthoxyle et éthoxyle par les radicaux. Synthèse des acides polybasiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (881–889). [1320]. 33159

[**Reformatskij,** S. N. et **Michajlenko,** Ja. I.]. Реформатскій, С. Н. и Михайленко, Я. И. Введеніе въ химическій анализъ и таблицы качественнаго химическаго анализа. Изданіе 2-ое. [Introduction à l'analyse chimique et tables de l'analyse chimique qualitative. 2de édition.] Kiev, 1904, (73+45). 40 cm. [6000]. 33160

——— *v.* Celtner, I.

Regener, Erich. Ueber die chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. Diss. Berlin, Gräfenhainichen (Druck v. C. Schulze & Co.), 1905, (33). 22 cm. Mitgeteilt von E[mil] Warburg in Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904,** (1228–1231). [7350 7250 0550]. 33161

Regensburger, P. *v.* Bleisch, C.

Regnani, Francesco. La teoria atomica ed il comune elemento dei semplici chimici. Memoria 14ª. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20,** 1903, (269–286). [7000]. 33162

Rehns, Jules et **Salmon,** Paul. Traitement du cancer cutané par le radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1723–1725). [8050]. 33163

Reich, Mathias *v.* Landsteiner, Karl.

Reichard, Albert und **Purucker,** G. Ueber Extraktbestimmungen in Gersten. Zs. Brauw., München, (N. F.), **27,** 1904, (345–348, 366–371); Nachtrag, **28,** 1905, (37–38). [6500]. 33164

——— ——— Extraktbestimmungen in Gerste des Jahrganges 1904–05. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28,** 1905, (677–682). [6500]. 33165

Reichard, C. Ueber den qualitativen Nachweis der sämtlichen Erdalkalimetalle nebeneinander durch Anwendung von Kaliumbichromat und Ammoniak. Ill. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (1035–1036). [6100]. 33166

——— Ueber den Nachweis des Natriums neben dem Lithium und die quantitative Bestimmung der Natriumverbindungen neben denen des Lithiums durch Kieselfluorwasserstoffsäure. I. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (861–862). [6200]. 33167

Reichard, C. Ueber eine Phenanthren-Reaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (813–814). [1130 6150]. 33168

——— Ueber eine Reaktion des Terpineol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (971–972). [6150 1240]. 33169

——— Beiträge zur Kenntnis der Alkaloid-Reaktionen. Morphin. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (523–524); I. II. Chinin und Cinchonin. *l.c.,* **50,** 1905, (314–315, 430–431); **50,** 1905, (877–879); . . . Nikotin und Koniin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (252–256, 309–313); . . . Spartein. *l.c.,* (385–388); . . . Akonitin (pur. amorph.) *l.c.,* (479–486); . . . Veratrin [puriss. D. A. H. B. IV]. *l.c.,* (644–649); . . . Koffein und Theobromin, *l.c.,* (846–854, 935–941). [3010 6150 6500]. 33170

Reichenbach, F[erdinand]. Ueber die Bildung des Bromwasserstoffgases aus den Elementen. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1903, (47). 22 cm. [0200]. 33171

Reichenheim, O. *v.* Koenigsberger, J[ohannes].

Reichert. Grün- und gelbkörniger Roggen und dessen Erträge im feldmässigen Anbau. Ill. landw. Ztg, Berlin, **24,** 1904, (217–219). [6500]. 33172

Reichert, Friedrich. Über die Einwirkung von Stickstofftetroxyd auf Phenylisocrotonsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. M. Dumont-Schauberg), 1903, (25). 22 cm. [1320 1330]. 33173

Reid, E. Emmet *v.* Byers, Horace G.

Reid, E. Waymouth. Osmotic pressure of solutions of haemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **33,** 1905, (12–19). [8000 7150]. 33174

Reid, H. J. *v.* Duden, P[aul].

Reiff, Hermann J. Ueber das Messen hoher Vakua bei der chemischen Destillation. Chem. Zs., Leipzig, **4,** 1905, (426–427). [0910]. 33175

——— Projektion zylindrischer Glasgefässe und Röhren. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18,** 1905, (349–350). [0920]. 33176

Reimen, Phil. Beitrag zur Analyse von Eisenerz. Bestimmung von Kieselsäure, Baryt, Strontian, Kupfer, Blei, Antimon, Arsen, Eisen, Mangan, Zink, Thonerde, Kobalt und Nickel, Kalk, Chrom, Magnesia, Schwefelsäure und Phosphorsäure. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25,** 1905, (1359–1361). [6500]. 33177

——— und **Meunier,** J. Bestimmung von Phosphor im Ferro-Phosphor durch direkte Fällung mit Magnesiamischung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (573). [6200]. 33178

Reinbach, H. v. Zincke, Th[eodor].

Reinbold, B[éla]. Ueber die Molisch-Udranszky'sche α-Naphtol-Schwefelsäure-Reaction. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103,** 1904, (581–617). [6300]. 33179

——— v. Abderhalden, Emil.

——— v. Hüfner, Gusztáv.

Reinders, W[illem] Zilveramalgamen. [Ueber Silberamalgame.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10,** 1905, (157–159). [7250 0110 0380]. 33180

Reinganum, Max. Ueber Energie und spezifische Wärme in der Nähe der kritischen Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18,** 1905, (1008–1019). [7200]. 33181

——— Berechnung des Molekularvolumens von Halogensalzen aus den Atomvolumina der Bestandteile. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6,** 1904, (294–295). [7100]. 33182

——— Dichtebestimmung des Chlors bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (514–516). [0250 7100]. 33183

——— Das elektrochemische Aequivalent bei der Elektrizitätsleitung der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (851–852). [7250]. 33184

——— Ueber den von Wirkungssphären freien Raum in einer Flüssigkeit und über das Gesetz der relativen Dampfdruckerniedrigung. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (876–881). [7200]. 33185

Reinhardt, Carl. Über die katalytische Wirkung verschiedener Substanzen auf die Umwandlung von Schwefeldioxyd und Luftsauerstoff in Schwefeltrioxyd. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903–1904. Basel, 1904, (35). 8vo. [7050 0660]. 33186

Reinhardt, Friedrich. Die Bestimmung der Cellulose und ihr Verhalten sowie das der Pentosane im Darmkanal des Menschen. Diss. Münster i. W. (L. Espagne), 1903, (67, mit 1 Taf.). 22 cm. [6300 1840]. 33187

Reinhardt, H. Ueber Hetol (zimtsaures Natron). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14,** 1904, (80–86). [1330 6500]. 33188

Reinhardt, Werner. Über einige neue Abkömmlinge des Nitrotoluidins vom Schmelzpunkte 107°. Diss. Erlangen. Berlin (Druck v. J. Sittenfeld), 1904, (47). 22 cm. [1630]. 33189

Reinicke, Gustav. Einwirkung von Natriummalonester auf Natriumsalze ungesättigter Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341,** 1905, (80–98). [1330]. 33190

Reinking, Karl, **Dehnel,** Erich und **Labhardt,** Hans. Zur Constitution der aldehydschwefligsauren Salze und der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1069–1080). [1410 0660 7000]. 33191

Reinsch, A. Ein Fall von sogenannter „anormaler" Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (505–508). [6500]. 33192

Reintke, Eugen v. Bistrzycki, Augustin.

Reisch, Rudolf. Zur Entstehung von Essigsäure bei der alkoholischen Gärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14,** 1905, (572–581). [8020]. 33193

Reise, A. v. Dittrich, M[ax].

Reiss, Emil. Eine Beziehung des Lecithins zu Fermenten. Berliner klin. Wochenschr., **41,** 1904, (1169–1171). [1300 8010]. 33194

Reiss, F. Ueber die Prinzipien des Nachweises eines Wasserzusatzes zur Milch. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (608–610). [6500]. 33195

——— Anweisung zur schnellen und sicheren Begutachtung der Milch. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (628–629). [6500]. 33196

——— Wie muss der Alkohol als Reagens auf saure Milch beschaffen sein? Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (818–819). [6000]. 33197

Reiss, F. Der Wassergehalt der Milch als gerichtliches Kriterium der Reinheit oder Verfälschtheit. Zs. öff. Chem., Plauen, **11,** 1905, (236–238). [6500]. 33198

——— Rahm-Verdickungsmittel. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (605–607). [6500]. 33199

Reissert, Arnold. Ueber die Einführung der Benzoylgruppe in tertiäre cyclische Basen. (I. u. 2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1603–1614, 3415–3435). [1330 1430 1930 1940]. 33200

——— und **Engel,** W. Zur Kenntniss der Dibenzoyläthan-o-o-dicarbonsäure und ihrer Anhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3281–3294). [1330 1910 1930]. 33201

——— und **Goll,** G. Ueber einige aus 2-Amido-4-nitro-diphenylamin erhältliche Chinoxalin- und Benzimidazol-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (90–104). [1930]. 33202

Reitter, Hans und **Bender,** Friedrich. Ueber Phenylhydrazinderivate der Aconsäure Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905. (373–379). [1310 1910]. 33203

Reitzenstein, Fritz und **Runge,** Otto. Ueber den Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (57–132). [5020 1630 7000]. 33204

Remfry, Percy *v.* Decker, H[erman].

Rémi, Herman. Zur Kenntnis der Chinasäure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (59). 23 cm. [1330]. 33205

Remsen, Ira. Scientific investigation and progress. Address by . . . the retiring President of the Association. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **53,** 1904, ([327]–345). [0040]. 33206

Remy, Th[eodor]. Neuere Hilfsmittel zur Gewinnung stärkereicher Rohstoffe für die Gärungsgewerbe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (639–646). [8030]. 33207

Renault. Recherche de l'albumine dans les urines acides à milieu alcalin. J. Pharm., Mülhausen, **31,** 1904, (132–133). [6500]. 33208

Rendle, Theodore *v.* Ling, Arthur R.

Rengade, E. Sur le méthylamidure de cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (246–248). [0280]. 33209

——— Sur l'amidure de cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1183–1185). [0280]. 33210

——— Action de l'oxygène sur le cæsium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1536–1538). [0280]. 33211

——— Action de l'éthylamine et de l'isobutylamine sur le cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (196–198). [0280 1610]. 33212

Renouf, Nora *v.* Crossley, Arthur William.

Requier, Paul. Recherches sur la scammonine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20,** 1904, (148–151, 213–217). [1850]. 33213

Resenscheck, Friedrich. I. Beiträge zur Kenntniss des Tellurs. II. Zur Kenntniss des kolloidalen Goldes. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (53). 21 cm. [0760 0150 7100]. 33214

——— *v.* Gutbier, A[lexander].

——— *v.* Hofmann, K[arl] A.

Retzlaff, Friedrich. Ueber Herba *Gratiolae.* Diss. Leipzig (Druck v. J. A. Sigall), 1902, (33). 21 cm. [6500]. 33215

Reusch, K. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (399–402). [0100]. 33216

Reuter, L. *v.* Tschirch, A.

Reuterdahl, A. Das radioaktive Atom. Elektroch. Zs., Berlin, **11,** 1904, (116–120). [7000 7300]. 33217

——— Elektrolyse nach der Energon-Hypothese. Elektroch. Zs., Berlin, **11,** 1904, (120–125). [7250]. 33218

Reutter, Louis. Ueber Mastix, Caricari-Elemi und über verschiedene Gräberhörze aus Karthago. Bern, Phil. Diss. 1903–1904. Bern, 1904, (75). 8vo. [1860]. 33219

Reverdin, Frédéric. Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leur application à la teinture. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (33–39, 244–250, 566–573, 819–824); **19,** 1905, (194–201). [5020]. 33220

Reverdin, Frédéric et **Delétra,** Ernest. Dérivés chloronitrés et nitrés de la 4-oxy-2′ 4′- dinitrodiphénylamine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (423–432). [1630]. 33221

——— und **Dresel,** Auguste. Ueber einige Dinitroderivate des p-Aminophenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1593–1599). [1630 1230]. 33222

—— —— Éthers dinitrophényliques du 3-Chlor-4-Aminophénol et du 4-Aminophénol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (620–624). [1230]. 33223

—— —— Sur les dérivés mononitrés du P-aminophénol. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **18**, 1904, (433–441). [1230]. 33224

—— —— et **Delétra,** Ernest. Sur le chlordinitrotoluène $C^6H^2CH^3ClNO^2NO^2$ 1.3.1.6 et sur un nouveau chlortrinitrotoluène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (511–516). [6300]. 33225

—— —— —— Dérivés du chlorodinitrobenzène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (553–554). [1130]. 33226

——— und **Philipp,** Karl. Ueber einige Nitro-halogen-derivate des Anisols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3774 3777). [1230]. 33227

Reychler, A. Existe-t-il un nitrate d'argent monoammoniacal? Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (345–357). [0110]. 33228

——— Quelques considérations a l'appui de la théorie des "ions mobiles". Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (307–320). [7000]. 33229

Reynolds, Frederick G. The viscosity coefficient of air, with an inquiry into the effect of the Röntgen rays thereon. [With bibliography.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (119–131); **19**, 1904, (37 47). [7150]. 33230

Reynolds, J. Emerson. Silicon researches. Part IX. Bromination of silicophenyl-imide and -amide, and formation of a compound including the group (SiN). London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1870 1877); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (249–250). [2000]. 33231

Reyst, Johannes Jacobus. Het kokosvet. Bijdrage tot de kennis der vetten en vetzuren. [Das Kokosfett. Beitrag zur Kenntnis der Fette und Fettsäuren.] Leiden (E. J. Brill), **1905**, (240). 24 cm. [1300 6500]. 33232

Rhodin, John G. A. Mass analyses of Muntz's metal by electrolysis, and some notes on the electrolytic properties of this alloy. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (119–135, with 2 pls. and discussion). [6500 7250]. 33233

Rhomberg, Victor. Beiträge zur Kenntnis des Benzyliden-anilinnitrils. Diss. k. techn. Hochschule, München. Dornbirn (Druck v. F. A. Feurstein), 1903, (41). 22 cm. [1630]. 33234

Rhorer, Ladislaus v. Zur Frage der Köppe'schen Theorie der Salzsäureabsonderung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **110**, 1905, (116–420). [7250]. 33235

——— *v.* Hári, Pál.

Rhousopoulos, O. A. Über die Reinigung und Konservierung der Antiquitäten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1198–1199). [0930]. 33236

Richard, A. Contribution à l'étude des dérivés halogénés des acétones de la série grasse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), **2**, 1902, (1904), (203–300). [1510 7250]. 33237

——— Sur la préparation électrolytique des dérivés halogénés de la méthyléthylcétone. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (82–85). [1510]. 33238

Richard, Isidor. Ueber die Einwirkung des Formaldehyds auf α-Picolin. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Straub), 1904, (50). 22 cm. [1930]. 33239

Richards, Ellen H. Sanitary chemistry (water, air). [*In*: 5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (183–185). [6400 6500]. 33240

——— *v.* Kendall, Lily Miller.

Richards, F. E. *v.* Morgan, Gilbert T.

Richards, Joseph W. The electrolysis of water. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **160**, 1905, (377 395, with text fig.). [7250]. 33241

Richards, Theodore William. The significance of changing atomic volume. I. The effects of chemical and cohesive internal pressure. Boston, Mass., Proc.

Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([579]–604). Separate 23 cm. [7100 7150]. 33242

Richards, Theodore William. A revision of the atomic weight of strontium. Second paper.—The analysis of strontic chloride. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, ([603]–607). Separate 24.5 cm.; [Übers. von J. Koppel]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (145–150). [0730 6300 7100]. 33243

——— and **Bonnet,** Frederick *jun.* The changeable hydrolytic equilibrium of dissolved chromic sulphate. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci , **39**, 1903, ([1]–30, with text fig.). Separate 23 cm. [7050]. 33244

——— **Henderson,** Lawrence J. und **Forbes,** George S. Über die Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (551–568). [0910 7200]. 33245

——— and **Lamb,** Arthur Becket. New methods of determining the specific heat and the reaction-heat of liquids. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (*1l.* + [659]–680, with illus.). Separate 24.8 cm. [7200]. 33246

——— und **Wells,** Roger Clark. Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Übers. von J. Keppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56–135). [0250 0500 6000 7100 7150]. 33247

Richardson, Clifford. The constitution of Portland cement from a physico-chemical standpoint. [Address before the Association of Portland cement manufacturers.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24194–24195, 24206–24208). [6500]. 33248

——— Der Portlandzement als feste Lösung. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (941–944). [0220]. 33249

——— Bitumens. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (507–509). [6500]. 33250

——— Portland cement. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (480–481). [6500 0220]. 33251

Richardson, Clifford and **Forrest,** C. N. Carbon tetrachloride and its use as a solvent for differentiating bitumens. J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, London, (310–311). [6500]. 33252

Richardson, F. W. and **Hanson,** H. Norman. The valuation of lubricants with special reference to cylinder oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (315–319). [6500]. 33253

——— and **Jaffé,** Adolf. Olive oils and the free oleic acid question in woolcombing. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (531–536). [6500]. 33254

Richardson, O. W. Note on the diffusion of hydrogen through palladium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (27–32). [7150]. 33255

Richardt, F[ranz]. Fraktionierte Verbrennung wasserstoffhaltiger Gasgemenge über erhitztem Palladiumdraht. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38**, 1904, (65–91); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (566–570, 590–595). [7200 7050 6400]. 33256

——— Über Verbrennungserscheinungen bei Gasen. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (83). 23 cm. [7040 7200]. 33257

——— *v.* Haber, F[ritz].

Richarz, F[ranz]. Einige Folgerungen aus der Theorie des Gesetzes von Dulong und Petit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (61–67). [7200]. 33258

——— Weitere Bestätigungen der Analogieen im Verhalten des Ozon mit der Radioaktivität. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (68–71). [0550 7300]. 33259

——— Ueber den Beweis der Einatomigkeit eines Gases aus der direkten Bestimmung seiner Molekularwärme. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (93–96). [7200]. 33260

——— Ueber Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme fester Elemente. Ueber spezifische Wärme und spezifisches Gewicht ihrer allotropen Modifikationen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (100–113, mit 1 Taf.). [7200]. 33261

Richarz, F[ranz]. Theorie verdünnter Lösungen ohne Benutzung des osmotischen Druckes. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (706–714). [7150]. 33262

——— [und **Jacobs**, A.]. Bestimmung des Verhältnisses k den (!) beiden spezifischen Wärmen (C_p/C_v) von Ozon. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (57–61). [7200 0550]. 33263

Richaud, A. De l'emploi du cyanure et de l'oxycyanure de mercure pour la désinfection des instruments de chirurgie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 9), **20**, 1904, (97–99). [0380]. 33264

Richmond, H. Droop. The composition and analysis of milk. London, Anal., **30**, 1905, (325–330). [6500]. 33265

——— and **Goodson**, J. A. Note on commercial amyl alcohol. London, Anal., **30**, 1905, (77–79). [1210]. 33266

Richter, E. Naturlehre (Physik und Chemie) für die Oberstufe mehrklassiger Schulen. In anschaulichausführlicher Darstellung. (Hübner und Richter, Realienbuch. Ausg. B. Tl 4.) 9. erw. Aufl. Breslau (F. Goerlich), [1905]. (56). 22 cm. 0,25 M. [0050]. 33267

Richter, G. Alizarin-Astrol. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (153). [5020]. 33268

Richter, M. M. Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Suppl. 3., umfassend die Literaturjahre 1903 und 1904. Hamburg (L. Voss), 1905, (VIII+579). 18,60 M. [0030 1000]. 33269

Richter, Oswald. Die Fortschritte der botanischen Mikrochemie seit Zimmermanns „Botanischer Mikrotechnik". Sammelreferat. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (194–261, 369–411). [6500]. 33270

Richter, Otto. Das neue Verfahren zur Bestimmung des Fettgehaltes d. Milch „Sinacid-Butyrometrie". Berliner Milchztg, **25**, 1904, No. 33, (3 l). [6500]. 33271

——— Sinacidbutyrometrie, ein neues Fettbestimmungsverfahren. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1073). [6500]. 33272

Richter, V. von. Chemie der Kohlenstoffverbindungen oder organische Chemie. 10. Aufl. Bd 2. Carbocyklische und heterocyklische Verbindungen von R[ichard] Anschütz und G[eorg] Schroeter. Bonn (F. Cohen), 1905, (XXI+894). 21 cm. 16,50 M. [0030 1000]. 33273

Richter, W. Zur Konstitution des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1862–1864). Nachtrag. **27**, 1903, (1943). [0220]. 33274

——— Die Anwendbarkeit des Phenolphtaleïns in der Chemie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (422–424). [6500]. 33275

Richtmyer, F. K. *v.* Fenner, R[obert] C[oyner].

Rickl. Einfache Spritzflasche. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (556). [0910]. 33276

Riddick, D. G. *v.* Jenkins, J. H. B.

Riechen, F. *v.* Schwarz, F.

Riecke, E[duard]. Ueber Absorptionsverhältnisse der Strahlen des Radiums und des Poloniums (nach Versuchen der Herren Retschinsky und Wigger). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (683–685). [0100 7300]. 33277

Riecke, R. *v.* Pfeiffer, T[heodor].

Riegel, M[aximilian]. Ueber die Bindungsform der flüchtigen Fettsäuren des Milchfettes. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (262–263). [1310]. 33278

Riegler, E. Ein neues Reagens zum Nachweis der verschiedenen Blutfarbstoffe oder der Zersetzungsprodukte derselben. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (539–541). [6000 5010]. 33279

——— Eine gravimetrische und gasometrische Bestimmungsmethode des Ammoniaks. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (246–250). [6300 6100]. 33280

——— Eine neue gravimetrische Bestimmungsmethode der Phosphorsäure im Harne. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (568–570). [6300]. 33281

Rieke, Reinhold *v.* Willgerodt, C[onrad].

Ries, A[lois]. Ueber einige Salze der Chlor-, Brom- und Jodsäure. [$KClO_3$; $KBrO_3$; KIO_3; NH_4IO_3; $RbIO_3$.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (243–250). [7100 0250]. 33282

Riesenfeld, E. H. Ueberchromsäuren. (Nach Versuchen der HHrn Kutsch, Ohl und Wohlers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3380–3384). [0270]. 33283

——— Die Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsuperoxyd. (Nach Versuchen der HHrn. Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3578–3586). [0270]. 33284

——— Vom Ueberchromsäureanhydrid–triamin. (Nach Versuchen der HHrn. Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4068–4074). [0270]. 33285

——— Vom Radiumgehalt der Heilquellen und Moorerden. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (19–21). [0620 6500]. 33286

——— Überchromsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (101–103). [0270]. 33287

——— **Wohlers,** H. E. und **Kutsch,** W. A. Höhere Oxydationsproducte des Chroms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1885–1898). [0270]. 33288

Riesenfeld, H. Ein neuer Apparat zur Bestimmung kleiner Mengen von Kohlensäure. Kohle u. Erz, Kattowitz, **3**, 1905, (57–60). [6000]. 33289

——— und **Taurke,** F. Ueber Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2798–2800). [1840]. 33290

Riess. Ueber die schweflige Säure in Nahrungs- und Genussmitteln und über die physiologische Wirkung dieser Säure. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (525–526). [6150]. 33291

Riess, Gustav. Ueber das 3, 5-Dimethoxy-benzoylacetophenon und über chinoide Abkömmlinge des 1. 4-Benzopyranols. Diss. Tübingen (Selbstverlag), 1903, (63). 23 cm. [1530 1910 5020]. 33292

Rietz, E. *v.* Auwers, K[arl].

Riiber, C. N. Ueber die Bildung isomerer Hydrocinnamyliden-essigsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2742–2748). [1330]. 33293

Rimatori, Carlo. La galena bismutifera di Rosas (Sulcis) e blende di diverse località di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 1° semestre, 1903, (262–269). [0190 0230]. 33294

Rimbach, E[berhard]. Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (IV. u. V. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1553–1572). [7150 0230]. 33295

——— und **Weber,** O. Ueber Einwirkung anorganischer Substanzen auf die Drehung von Lävulose und Glukose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (173–493). [7300 1810]. 33296

Rimbach, [Ernst]. Chemischer Rechenschieber aus alter Zeit. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1905**, Natw. Abt., (1–6, mit 1 Taf.). [0910]. 33297

Rimini, Enrico. Sul dosaggio dell'idrazina e di alcuni suoi derivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (376–381). [6300]. 33298

Rimpan, W. *v.* Kolle, Wilhelm.

Rinck, Arthur *v.* Busch, M[ax].

Ringer, W[ilhelm] E[duard] *v.* Jorissen, W[illem] P[aulinus].

Rinne, F[ritz]. Physikalisch-chemische Bemerkungen über technisches und meteorisches Eisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1905**, I, (122–158). [0320]. 33299

——— Zur mikroskopischen Struktur von Kalksandsteinen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (192–195). [0220]. 33300

Rintelen, P. *v.* König, J[os.].

Ripper, Maximilian. Eine rasche Methode zur Erkennung der Milch von kranken Tieren. Allg MolkZtg, Stuttgart, **18**, 1903, (321–322); MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (933–934). [6500]. 33301

Rispler, A. Laboratoriumsapparat zur Untersuchung des Steinkohlenteeres. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (488). [6000]. 33302

Ritsema, i[po] C[hristiaan] en **Sack,** J[ohannes]. Index phytochemicus. Amsterdam (J. H. de Bussy), 1905, (86). 24 cm. [0030 6500]. 33303

Ritter, Karl *v.* Rabe, Paul.

Ritter, M. Die neuro-dynamische Therapeutik im Anschluss an Studien und Erfahrungen über die photo-dynamische Wirkung von Fluorescenz- und Luminescenz-Stoffen auf Zellengebiete

und Nervenendigungen. Leipzig (B. Konegen), 1905, (V+ 59). 24 cm. 2 M. [7350]. 33304

Ritzema, J[an]. Onderzoekingen omtrent enkele in de kliniek gebruikelijke reacties bij glucosurie en fructosurie. [Untersuchungen über einige in der Klinik übliche Reaktionen bei Glucosurie und Fructosurie.] Groningen (G. A. Evers), 1905, (122). 25 cm. [1810]. 33305

Rivier, H. Sur la reversibilité de la transformation des pseudodithiobiurets pentasubstitués en dithiobiurets normaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (437–439). [1310]. 33306

Rivière, G. et **Bailhache,** G. Sur la présence de l'hydroquinone dans le poirier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (81–83). [8030]. 33307

Rix, Curt. Über Aethylendiaminkobaltsalze. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1904–1905. Zürich, 1904, (72). 8vo. [2000]. 33308

Roberts, David James *v.* Sudborough, John Joseph.

Robertson, A. en **Wijnne,** A[rend] J[ohan]. Blauwzuurvergiftiging na gebruik van Kratokboonen. [Blausäurevergiftung nach dem Genuss von Kratokbohnen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (393–399). [8000 1850]. 33309

Robertson, Philip Wilfred. Studies in comparative cryoscopy. Part III. The esters in phenol solution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1574–1581); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231–232). [1310 7100 7200]. 33310

——— A volumetric method of estimating the cinchona alkaloids by means of their double thiocyanates. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (242). [6300 6500]. 33311

——— The distillation of the fatty acids for the manufacture of candles. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (568–577). [7200]. 33312

——— The association of the fatty acids and their esters and the arrangement of atoms in space. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (577–580). [7000]. 33313

Robertson, T. Brailsford. On the influence of electrolytes upon the toxicity of alkaloids. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, ([159]–162). Separate. 26. 8 cm. [3000 4010]. 33314

Robertson, T. Brailsford. Studien zur Chemie der Jonenproteidverbindungen. I. Ueber den Einfluss von Elektrolyten auf die Frequenz des Herzschlags. Arch. ges. Physiol., Bonn, **110**, 1905, (610–624, mit 2 Taf.). [4000]. 33315

Robertson, William. Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (1) camphorquinonephenylhydrazone, (2) acetaldehydephenylhydrazone. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1298–1302); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181). [1410 1540 7000 7150]. 33316

——— *v.* Armstrong, Henry E.

Robin, Lucien. Recherche de l'acide borique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (336–338). [6150]. 33317

——— Recherche et dosage de l'acide citrique dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (453–456). [6500]. 33318

Robinson, H[enry] H[aliburton]. The detection of small quantities of arsenic. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, (700). [6100 6200]. 33319

Robinson, Robert *v.* Perkin, William Henry *jun.*

Robyn, A. Sur quelques nouvelles substances azotées dinaphtopyraniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1614). [1910]. 33320

——— *v.* Fosse, R.

Rochussen, F. Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene und ätherischen Oele. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (379–381). [1140 6500]. 33321

——— Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1129–1134, 1174–1178). [1140 6500]. 33322

Rocques, X. Sur la composition des eaux-de-vie de vin. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (511–512). [6500]. 33323

——— Représentation graphique des résultats d'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (420–422). [6500]. 33324

Rocques, X. Sur l'analyse des eaux-de-vie. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (63–65). [6500]. 33325

——— Sur le dosage colorimétrique des alcools supérieurs dans les eaux-de-vie. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (103–108). [6500]. 33326

——— Dosage de la glycérine dans les vins de liqueur. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (306–309). [6300]. 33327

——— Sur les alcools et eaux-de-vie. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1027–1032). [6500]. 33328

——— *v.* Villiers.

Rodenberg, G. *v.* Freriehs, H[einrich].

Roebuck, J. R. The rate of the reaction between arsenious acid and iodine in acid solution; the rate of the reverse reaction; and the equilibrium between them. (Second paper.) J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (727–763). [7050]. 33329

Roederer. Sur le strontium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1252–1253). [0730]. 33330

——— *v.* Guntz.

Röhm, Otto. Das Wassergas. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45,** 1905, (595–597). [6500]. 33331

Röhrig, Armin. Ein Beitrag zur Untersuchung des schwarzen Thees. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (730–734). [6500]. 33332

——— Verbesserter Apparat zur Milchfett-Bestimmung nach Gottlieb-Röse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9,** 1905, (531–538). [6000 6300]. 33333

Römer, Franz. Neuerung an elektrischen Schmelzöfen. Weltmarkt, Berlin, **15,** 1901, (109). [0910]. 33334

Roemer, H. Hermann Wilfarth. Ein kurzer Abriss seines Lebens und Wirkens. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55,** 1905, Allg. Tl, (7–11). [0010]. 33335

——— *v.* Thiel, A[lfred].

Roemwolt, Gottwalt. Zur Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinylobernsteinsäureäthers. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (75). 22 cm. [1340 5010 7000]. 33336

Roerdansz. Beitrag zur Beurteilung von Flach- und Konvex- Butyrometern. MolkZtg, Hildesheim, **18,** 1904, (908); Milchztg, Leipzig, **33,** 1904, (598–599, 822). [0910 6000 6300]. 33337

Rössing, A. Die Abbauprodukte der Stärke durch Hydrolyse mittels Salzsäure, ihre Bestimmung in Starkezuckern und Sirupen, sowie ihr Einfluss auf die technische Verwendbarkeit der letzteren in der Zuckerwarenindustrie. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (867–873). [1810 6500]. 33338

——— Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfüren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (465–466). [0290 6200 7150]. 33339

——— Beiträge zur Untersuchung der Stärkesirupe. (3. Mitt. und Schluss). Zs. öff. Chem., Plauen, **10,** 1904, (277–279). [6500]. 33340

Rössler, Carl. Ueber Skatolroth und ähnliche Harnfarbstoffe. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22,** 1901, (847–855). [5010]. 33341

Rössler, E. *v.* Rupp, E[rwin].

Rössler, F. Cyan unter besonderer Berücksichtigung der synthetischen Cyanidverfahren. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (638–646). [1310]. 33342

Röttgen, Theodor. Von den flüchtigen Säuren im weine und einer einfachen Methode zur Bestimmung derselben. D. Weinztg, Mainz, **42,** 1905, (149–150). [6500]. 33343

——— *v.* Windisch, Karl.

Röttger, H. Kurzes Lehrbuch der Nahrungsmittel - Chemie. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (XIV + 698). 11 M. [6500]. 33344

Röver, Eugen. Zur Kenntnis der Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1904, (52). 21 cm. [1600 1930 5020]. 33345

Rózsényi, J. *v.* Balló, M[átyás].

Rogers, Allen and **Smith,** Edgar F[ahs]. Derivatives of complex inorganic acids. Sixth paper. Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa., No. 88. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26,** 1904, (1474–1484). [0240 0440 0520 0600 0840]. 3346

Rogers, L. A. An electrically controlled low temperature incubator. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15,** 1905, (236–239). [0910]. 33347

Rogerson, Harold and **Thorpe,** Jocelyn Field. Some alkyl derivatives of glutaconic acid and of 2: 6-dihydroxypyridine. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1685–1714); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (239). [1320 1930]. 33348

Rogovski, E. Sur la différence de température des corps en contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1179–1181). [7200]. 33349

Rogow, M. Über eine Klasse von in wässrigen Alkalien unlöslichen Phenolen. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (315–322). [1230]. 33350

Rogowicz, Johann. Die Löslichkeit des Baryumsulfits in Wasser und in Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55,** 1905, Techn. Tl, (938–940). [0170 7150]. 33351

Rohde, Erwin. Die Farbenreaktionen der Eiweisskörper mit p-Dimethylaminobenzaldehyd und anderen aromatischen Aldehyden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (161–170). [4000 6150]. 33352

Rohde, G[eorg] und **Schwab,** G. Ueber die Einwirkung von Jodmethyl auf die Isonitrosoverbindungen des Cinchotoxins und Chinotoxins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (306–320). [1930]. 33353

Rohland, P[aul]. Ueber den Einfluss der physikalisch-chemischen Gesetze auf einige Aufgaben und Probleme der anorganischen Chemie. Baumaterialienk., Stuttgart, **8,** 1903, (307–311, 325–328). [0100]. 33354

——— Ueber einige neue Anwendungen der physikalisch-chemischen Theorien auf organische Vorgänge. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (599–604). [7000]. 33355

——— Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. I.-III. ThonindZtg, Berlin, **26,** 1902, (605–608, 1617–1622, 1966–1971); **29,** 1905, (919–952). [0220 7050 7150]. 33356

——— Ueber den Stuckgips. (Die Hydratation des Hemihydrates.) ThonindZtg, Berlin, **27,** 1903, (675–680). [0220 7150]. 33357

Rohland, P[aul]. Ueber den Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. Thonind-Ztg, Berlin, **27,** 1903, (890–938). [0220]. 33358

——— Ueber den Estrichgips. (Die Hydratation des Anhydrids). ThonindZtg, Berlin, **27,** 1903, (1145–1148, 1177–1179). [0220 7150]. 33359

——— Ueber die Einwirkung des Meerwassers auf Portlandzement. ThonindZtg, Berlin, **27,** 1903, (2022–2025). [0220]. 33360

——— Ueber die Hydratation des Gipses. ThonindZtg, Berlin, **28,** 1904, (389–392, 942–944). [0220 7150]. 33361

——— Ueber das Treiben des Gipsmörtels. ThonindZtg, Berlin, **28,** 1904, (1297–1300). [0220 7150]. 33362

——— Ueber den Hydratations- und Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **29,** 1905, (1027–1029, 1062–1064). [0220 7150]. 33363

——— Die Candlot'sche Reaktion und die Verwendung des Portlandzementes bei Meerwasserbauten. ThonindZtg, Berlin, **29,** 1905, (1487–1488). [0220]. 33364

——— Die Candlot'sche Reaktion und die Verlängerung der Abbindezeit. ThonindZtg, Berlin, **29,** 1905, (1599–1600). [0220 7150]. 33365

——— Über Beziehungen zwischen der Löslichkeit des Calciumsulfats und der Hydratation des Gipses und des Portlandzements. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (327–330). [0220 7150]. 33366

——— Ueber einen Erhärtungsvorgang des Baryumsulfats. (Vorl. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38,** 1904, (311–318). [0170 7150]. 33367

——— Über Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (893–900); Erwiderung an Herrn E. Jordis, *l.c.*, **11,** 1905, (129–130, 338–339). [7150 7050 0220 0120]. 33368

——— Die Tone als semipermeabele Wände. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (455–456). [0120 7150]. 33369

Rohrer, László. A vesék osmotikus munkájáról. [Über die osmotische Arbeit der Nieren.] Orv. Hetilap, Budapest, **49,** 1905, (631–633, 651–653, 669–671). [8000]. 33370

Rokotnitz, Alfred. Studien über die elektrolytische Bildung von Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **4,** 1903, (213–216, 227–229, 237–240, 251–253, 261–265). [0580 7250]. 33371

Rolle, O. *v.* Vorländer, D[aniel].

Roloff, Max. La théorie de la dissociation électrolytique. Electrochimie, Paris, **11,** 1905, (3–10, 16–19, 30–36, 39–45, 55–59); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (641–668). [7250]. 33372

——— Die physikalische Analyse der Mineralwässer. Eine zeitgemässe Kritik. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **9,** 1903, (1–3, 37–40, 71–73, 108–110, 140–143, 177–180, 209–211, 249–251, 286–289). [6500]. 33373

[**Romanov,** E.]. Романовъ, Е. Дѣйствіе ѣдкаго кали на смѣсь фенилацетилена и ментона. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le menthone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (657–659). [1130 1540]. 33374

[**Romanov,** L.]. Романовъ, Л. О никкелѣ. [Sur le nickel.] St. Peterburg, 1904, (84, av. 1 pl.). 23 cm. [0540]. 33375

Romburgh, P[ieter] van. Over de inwerking van ammoniak en aminen op allylformiaat. I. [On the action of ammonia and amines on allyl formate. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (117–120), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (138–141), (English). [1310 1220]. 33376

——— Over het voorkomen van lupeol in getah pertja-soorten. [On the presence of lupeol in some kinds of gutta percha.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (120–121), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (137) (English). [1250 6500]. 33377

——— Over de inwerking van ammoniak en aminen op mierenzure esters van glycolen en glycerine. II. [On the action of ammonia and amines on formic esters of glycols and glycerol. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (287–289), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (339–341), (English). [1310 1210]. 33378

Romeu, Albert de. L'industrie des abrasifs et le corindon. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (504–516). [0120 6500]. 33379

Romijn, G. und **Voorthuis,** J. A. Quantitative Bestimmung von Formaldehyd in der Luft. [Luftverunreinigung.] Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24,** 1903, (553–557). [6300]. 33380

Rona, Peter *v.* Abderhalden, Emil.

Root, Jay E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (1–12). [6200 7250 1310 0540]. 33381

Roozeboom, Bakhuis *v.* Bakhuis, Roozeboom.

Rosa, Edward B. The National bureau of standards and its relation to scientific and technical laboratories. (Address at Wesleyan University, Middletown, Conn., Dec., 1904). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21,** 1905, (161–174). [0060]. 33382

Roscoe, *Sir* H. E. and **Schorlemmer,** C. A treatise on chemistry. Vol. 1. The non-metallic elements. New edition completely revised by Sir H. E. Roscoe, assisted by Drs. H. G. Colman and A. Harden. London (Macmillan), 1905, (xii + 931, with portr. and 217 illus.). 23 cm. 21s. [0100 0030]. 33383

Rose, J. A. *v.* Partheil, A[lfred].

Rosenbaum, Adolf. Ein Beitrag zur Katalyse des H_2O_2 durch Blut und Gewebe des Tierkörpers. [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (337–345). [8010]. 33384

Rosenbaum, W. *v.* Siegfeld, M.

Rosenberg, J. O. Ueber die Nitrososchwefeleisenverbindungen und ihr Verhalten zu den Nitroprussiden. 2e Serie. Ark. Kemi, Stockholm, **2,** No. 1, 1905, (36). [0320]. 33385

Rosenberg, Siegfried. Ueber den Ersatz des Bauchspeichels durch Pankreon nebst Bemerkungen über die Wirkung von Zymase bei Diabetes mellitus. D. Aerzteztg, Berlin, **1902,** (385–386, 412–415). [8010]. 33386

Rosenberger, Georg. Beiträge zur Kenntnis der von Fettsäuren sich ableitenden Imidazole. Basel, Phil. Diss. 1903–1904. München, 1904, (42). 8vo. [1930]. 33387

Rosenfeld, Georg. Notizen zur Fettbestimmungsmethode. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (353–357). [6300]. 33388

Rosenfeld, Maximilian. Ueber eine neue Explosionsflasche. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587). [0910]. 33389

Rosenheim, A[rthur]. Berichtigung [zu seiner Arbeit: Ueber alkylschweflige und alkylsulfonsaure Salze. Diese Ber. **38**, 1905, (1298)]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2005). [1300]. 33390

——— und **Braun**, Hans J. Untersuchungen über die Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. 1. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (311–322). [0480 0840]. 33391

——— und **Frank**, Paul. Ueber Salze des Zirkoniums. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (812–816). [0890 2000]. 33392

——— und **Levy**, Walter. Ueber Platinphosphorhalogenverbindungen und ihre Derivate. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (34–47). [0610 7000 2000]. 33393

——— und **Müller**, Paul. Ueber Ferriacetoverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (175–186). [1310 2000 7000]. 33394

——— und **Sarow**, Willfried. Alkylschwefligsaure und alkylsulfonsaure Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1298–1305). [1300 1210]. 33395

——— und **Schnabel**, Richard. Die Einwirkung von Zinntetrachlorid und Titantetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Korper. (5. vorl. Mitt. Ueber die Molekularverbindungen anorganischer Halogenide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2777–2782). [1200 1330 2000]. 33396

——— und **Stadler**, Wilhelm. Die Thioäpfelsäure und ihre Salze. (2. Mitt. Ueber die Complexsalze von Thiosauren.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2687–2690). [1310 7000]. 33397

Rosenheim, Otto. The methylation of gallotannic acid. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (157–158). [1330]. 33398

Rosenheim, Otto. New tests for choline in physiological fluids. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (220–224). [6150]. 33399

Rosenstiehl, A. Ueber die Gegenwart von Lecithin im Weine. (Bemerkungen zu der Abhandlung von G. Ortlieb und I. Weirich). Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (475–477); ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (663–664); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (857–862); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (485–487). [6500]. 33400

——— Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (698–701); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (291–292). [8020]. 33401

Rosenthal. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1148). [1000 1930]. 33402

Rosenthal, J[osef]. Ueber einige Verbesserungen an automatisch wirkenden Quecksilberluftpumpen Sprengelscher Art. (Vortrag.) Berlin, Verh D. physik. Ges., **6**, 1904, (262–265). [0910]. 33403

Rosenthaler, L[eopold]. Pentosenreaktionen von Saponinen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (247–248). [1850 6150]. 33404

——— Ueber das Saponin der weissen Seifenwurzel. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (496–504). [1850]. 33405

——— Die Entwicklung der Pflanzenchemie von Du Clos bis Scheele. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (289–296). [6500 8000]. 33406

——— Zwei Streitfragen aus der Geschichte der Saponine. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (178–183). [1850]. 33407

——— Die Prüfung des Benzonaphthols auf β-Naphthol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (489). [6150]. 33408

——— Haltbare alkalische Kupferlösungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (28). [6000 0290]. 33409

——— Reaktionen einiger neuer Arzneimittel. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (512). [6500]. 33410

Rosenthaler, L[eopold]. Ein Beitrag zur Vanillin-Salzsäure-Reaktion. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (292–301). [6150]. 33411

Rosin, Heinrich. Bemerkung zur Mitteilung von Rudolf Adler und Oskar Adler; „Ueber eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin". Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (549). [6150]. 33412

Rossel, O[tto]. Nouvelle méthode pour la recherche du sang. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, 70–72). [8000 6500]. 33413

Rossem, C[ornelis] van. Invloed van langzame dissociatie op phaseneveuwichten. [Einfluss langsamer Dissociation auf Phasengleichgewichte.] Amsterdam (Meulenhoff & Co.), 1905, 72). 24 cm. [7050]. 33414

Rosset, Georges. Einfluss des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation von Accumulatorenplatten. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (85–86). [0580]. 33415

——— Ein Normalelement für technische Laboratorien. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (86–87, 90–98). [7250]. 33416

——— Die Messung hoher Temperatur in den elektrischen Laboratorien, ein leicht herzustellendes Pyrometer. Uebers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (23–24, 37–39). [0910]. 33417

——— Schnellmethoden zur Bestimmung der Zusammensetzung der Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatorengitter. Übers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (139–142, 153–158). [6500]. 33418

——— Ueber den Widerstand von Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatorengitter. [Zusammensetzung und Leitfähigkeit.] Uebers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (259–262). [7250]. 33419

Rossi, Auguste J. On the manufacture of ferro-titanium and other metallic alloys electrically. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (755–760). [0320 0780 7250]. 33420

Rossi, Emilio. Di un nuovo metodo per la preparazione degli ossidi di azoto dall'aria atmosferica. Milano, Rend. Ist. lomb., (serie 2ª), **36**, 1903, (417–424). [0190]. 33421

Rossi, Giacomo und **Grazia De**, Sante. Histologische und chemische Untersuchungen über die Zersetzung der Pflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (212–215, mit 1 Taf.). [8020]. 33422

Rossmann, Johannes. Ueber die Diäthylderivate des Aethylen-, Propylen- und Dimethylendiamins sowie deren Oxydationsprodukte. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (41). 21 cm. [1610]. 33423

Rossmeisl, Josef. Die Bestimmung des Fettgehaltes der Eselinnmilch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **12**, 1902, (105–109). [6500]. 33424

Rossolimo, A. J. Ueber die oxydirende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (771–775). [1210 5500]. 33425

Rost, Arnold. Monographie des Haematoxylins. Bern, Phil. Diss. 1903 1904. Dresden, 1904, (83). 8vo. [5020]. 33426

——— *v.* Kostanecki, Stanislaus von.

Rostoski, Otto *v.* Abderhalden, Emil.

[**Rostovcev,** S. I.]. Ростовцевъ, С. И. Органическая химія. [La chimie organique.] Moskva, 1905, (15+11). 24 cm. [0040 1000]. 33427

[**Rotarskij,** F. F. et **Žemčužnikov,** S. F.]. Рогарскій, Ѳ. Ф. и Жемчужниковъ, С. Ф. Пирометрическое изслѣдованіе такъ называемыхъ жидкихъ кристалловъ. [Recherches pyrométriques sur la nature des cristaux liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1116–1119); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (185–188). [7100 7200]. 33428

[**Rotarskij,** T.]. Рогарскій, Щ. О возстановленіи нитросоединеній алкоголями, въ щелочной средѣ. [Sur la réduction des nitrodérivés par les alcools dans un milieu alcalin.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (569–575). [1100 1200]. 33429

Roth, A. W. *v.* Henkel, H.

Roth, Jacob. Ueber intramolekulare Umlagerungen. Basel, Phil. Diss. 1903–1904. Strassburg, 1904, (53). 8vo. [7050]. 33430

Roth, Paul B. Zur Kenntnis β- und γ- halogensubstituierter tertiärer Amine. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1905, (39). 23 cm. [1600 1930]. 33431

——— *v.* Knorr, L[udwig].

Roth, Walther. Zink und Verbindungen. Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [*In*: Gmelin-Kraut Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4, abs. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905, (1-64). [0880 7100]. 33432

Rothé, E. Vereinfachte Farbenphotographie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (76-77). [7350]. 33433

Rothe, R[udolf] *v.* Hoffmann, F.

Rothenbach, F[ritz] und **Eberlein**, L. Ueber das Vorkommen von Estern in den Früchten der Bananen. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (81-82). [6500]. 33434

—— —— Zu der Enzymgärung der Essigpilze. D. Essigind., Berlin, **9**. 1905, (233-234). [8010]. 33435

Rothera, C. H. Experiments on cystin and its relation to sulphur metabolism. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (175-182). [8040]. 33436

——— Zur Kenntnis der Stickstoffbindung im Eiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (442-448). [1000]. 33437

Rothstein, J. M. Zur Frage der Abscheidungsprodukte aus Kesselspeisewässern. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (540-545). [6500]. 33438

Rotschy, Arnold *v.* Pictet, Amé.

Rousseaux, E. *v.* Girard, A. Ch.

Roux, Eugène. Sur la transformation de l'amylocellulose en amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (410-412). [1840]. 33439

——— Sur la rétrogradation des amidons artificiels. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (943-946). [1840]. 33440

——— Sur la saccharification par le malt des amidons artificiels. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1259-1261). [1840]. 33441

——— Sur la multirotation des sucres. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (585-593). [1820 7300]. 33442

——— Les récents travaux sur les sucres. Rev. gen. sci., Paris, **15**, 1904, (532-544). [1800]. 33443

Roux, Eugène *v.* Maquenne, L.

Roy, Louis. Zur Kenntnis des Pulegons und der Synthese bicyclischer Systeme. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (55). 22 cm. [1540 1640]. 33444

Rubens, H. Das Emissionsspektrum des Auerstrumpfs. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (790-792); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (725-738, mit 2 Taf.). [7300]. 33445

Rubner, Max. Die Umsetzungswärme bei der Alkoholgärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (365-418). [7250 8010]. 33446

Rubow, V. Ueber den Lecithingehalt des Herzens und der Nieren unter normalen Verhältnissen, im Hungerzustande und bei der fettigen Degeneration. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (173-204). [8050 6500]. 33447

Rubricius, Hans. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl und Eisensorten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (890). [6500]. 33448

——— Siliziumbestimmung in diversen Stahlsorten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1012-1013). [6500]. 33449

——— Siliziumbestimmung im Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1444-1445). [6500]. 33450

[**Rudakov**, F. et **Aleksandrov**, A.]. Рудаковъ, Ф и Александровъ, А. О составѣ сивушнаго масла, получаемаго при винокуреніи изъ желудей. [Composition de l'huile de fusel obtenue dans la distillation des glands.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (207-219); proc.-verb. (21). [1210 8020]. 33451

Rudeck, E. Ozon und Bestimmung ozonhaltiger Luft. Balneol. Centralztg, Berlin, **1902**, (147-149, 152-153). [0550]. 33452

——— Nachweis des Harnzuckers durch kolorimetrische Bestimmung, nebst Eiweissmessung. D. MedZtg, Berlin, **25**, 1904, (1021-1024). [6500]. 33453

Rudge, W. A. Douglas. The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (183). [0620 7300]. 33454

Rudno Rudzinski, Albin von. Ueber die Bedeutung der Pentosane als Bestandteile der Futtermittel, insbesondere des Roggenstrohes. Diss. Halle. Strassburg (Druck v. M. DuMont Schauberg), 1903, (III+75). 22 cm. [6500]. 33455

Rudolfi, E. *v.* Rügheimer, L[eopold].

Rudolph, H[einrich]. Ueber die Unzulässigkeit der gegenwärtigen Theorie der Materie. 2 Vorträge . . . (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des städtischen Realgymnasiums zu Coblenz. Ostern 1905.) Coblenz (Druck v. H. L. Scheid), 1905, (36). 26 cm. [7000]. 33456

Rudorf, G[eorge]. Ueber Spektralregelmässigkeiten und das Atomgewicht des Radiums. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (100–110). [0620 7100 7300]. 33457

——— Das periodische System, seine Geschichte und Bedeutung für die chemische Systematik. Verm. u. vom Verf. vollst. umgearb. deutsche Ausg. Die Uebers. unter Mitwirkung von Hans Riesenfeld. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1904, (XV+370). 23 cm. 10 M. [7000]. 33458

Rudse, Fr. *v.* Kostanecki, Stanislaus von.

Rübencamp, R. *v.* Zerr, Geo.

Rücker, Adolf *v.* Naumann, Alex[ander].

Rüdiger, H. Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1903. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (340–351, 416–427); im Jahre 1904. *l.c.*, **28**, 1905, (547–558, 616–627). [1210]. 33459

Rüdorff, Fr. Anleitung zur chemischen Analyse nebst einem Anhang: Quantitative Uebungen. Für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 11. neu bearb. Aufl. Berlin (H. W. Müller), 1905, (IV+58). 22 cm. 0, 60 M. [6000 0030]. 33460

Rüggeberg, Felix. Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. Speyer & Kaerner), 1904, (39). 21 cm. [1600 5500]. 33461

Rügheimer, L[eopold]. Bestimmung des Molekulargewichts unter Benutzung hochsiedender Lösungsmittel. (Mitbearb. von S. Toeche Mittler und E. Rudolfi.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (297–310, mit 2 Taf.). [7100]. 33462

Rügheimer, L[eopold] und **Rudolfi,** E. Das Molekulargewicht der Metallchloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (311–319). [0250 7100]. 33463

——— ——— Das Molekulargewicht des Wismuthphosphats. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (349–350). [0190 7100]. 33464

Rühl, Friedrich *v.* Jannasch, Paul.

Rühle, H. Die Nahrungsmittelchemie im 2. Vierteljahre und 2. Halbjahre 1902, im 1. und 2. Vierteljahre und 2. Halbjahre 1903, im 1. u 2. Vierteljahre und im 2. Halbjahre 1904 und im 1 u. 2. Vierteljahre 1905. Chem Zs., Leipzig, **2**, 1903, (217–219, 244–245, 276–277, 472–474, 499–501, 538–539, 607–608, 738–741, 766–770); **3**, 1904, (295–300, 481–483, 507–509, 539–542, 662–665, 711–713); **4**, 1905, (58–62, 85–86, 274–277, 298–301, 447–449, 487–491, 511–517). [6500]. 33465

Rümpler, A. Zwei Briefe Achards. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Allg. Tl, (134–136, mit 2 Briefen). [0010]. 33466

——— Ueber die Reinigung von Rübensäften durch Silikate. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (59–69). [6500]. 33467

Ruer, Rudolf. Ueber die Bindung des Chlors in den kolloidalen Lösungen der Metallhydroxyde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (85–93). [0250 7100]. 33468

——— Ueber Metazirkonsäure, ein der Metazinnsäure entsprechendes Zirkonhydroxyd. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (282–303). [0890 7100 7000]. 33469

——— Das Zirkonoxychlorid als Mittel zum Nachweise der Zirkonerde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (456–459). [0890 6100]. 33470

——— Über die elektrolytische Auflösung von Platin. (Bemerkungen zur Abhandlung der Herren André Brochet und Joseph Petit: Beiträge zu unseren Kenntnissen über die Elektrolyse mit Wechselströmen.) Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (10–12). [0610 7250]. 33471

Ruer, Rudolf. Über die elektrolytische Auflösung von Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (661–681). [0610 7050 7250]. 33472

——— und **Levin**, Max. Zur Kenntnis der Zirkonschwefelsäuren. Zs anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (149–155). [0890 7000]. 33473

Rütten, Christian und **Morsch**, Hugo. Die Bogenspektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (181–202). [0670 0740 7300]. 33474

Ruff, Otto. Das chemische Institut der technischen Hochschule zu Danzig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (99–102). [0060]. 33475

——— und **Albert**, Curt. Ueber die Einwirkung von Siliciumchloroform auf einige Fluoride und die Darstellung von Siliciumfluoroform, sowie dessen Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (53–64). [0710 0310]. 33476

——— ——— Ueber das Siliciumchloroform. (Zum Theil gemeinschaftlich mit Emil Geisel.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2222–2243). [0710 7000]. 33477

——— und **Eisner**, Fritz. Ueber das Wolframhexafluorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (742–747). [0810]. 33478

——— und **Geisel**, Emil. Das Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2659–2667). [0490 0660]. 33479

——— und **Jeroch**, Willi. Beitrag zur jodometrischen Bestimmung der schwefligen Säure in alkalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (409–419). [6300]. 33480

——— und **Johannsen**, Otto. Die Siedepunkte der Alkalimetalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3601–3604). [0100 7200]. 33481

——— und **Plato**, Wilhelm. Zur Darstellung von Calcium. Erwiderung an die Herren Danneel und Stockem. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (263–264). [0220]. 33482

——— und **Stäuber**, Kurt. Über das Nitrosylfluorid (NOF). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (190–202). [0310 0490]. 33483

Ruff, Otto und **Thiel**, Curt. Ueber die Einwirkung von Fluorwasserstoff auf Schwefelstickstoff und eine neue Bildungsweise des Thionylfluorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (549–553). [0310 0660]. 34484

Ruhemann, J[acob]. Ueber die Einwirkung des menschlichen Urins auf Jodsäure und Jod, sowie die Beurteilung meines Uricometers durch Fr. Eschbaum und E. Kraft. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1252–1254). [6300]. 33485

——— Die sofortige quantitative Bestimmung der Harnsäure mit Hilfe des Uricometers. Heilkunde, Berlin, **1903**, (250–253); Med. Woche, Berlin, **5**, 1904, (25–26). [6300]. 33486

——— v. Eschbaum, F.

Ruhemann, Siegfried. The combination of mercaptans with olefinic ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17–25); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (251). [1200 1330 1530]. 33487

——— The combination of mercaptans with unsaturated ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461–468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123–124). [1200 1330 1510 1530 1930 1940]. 33488

——— and **Merriman**, Richard William. The action of phenylpropiolyl chloride on ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383–1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224–225). [1310 1330 1340 1510 1540 1910]. 33489

——— ——— Tetrazoline. Part III. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1768–1780); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258–259). [1930]. 33490

——— and **Watson**, E. R. The action of organic bases on olefinic ketonic compounds. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527). [1530]. 33491

Ruhig, Friedrich. Ueber die Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf α-Naphtylamin. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1905, (39). 23 cm. [1630 1330]. 33492

Ruhmer, Ernst. Ueber das Selen und seine Bedeutung für die Elektrotechnik unter besonderer Berücksichtigung der

Lichttelephonie. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, **25**, 1904, (1021–1030). [0700] 33493

Ruhmer, Ernst. Ueber das Selen mit besonderer Berücksichtigung der Lichttelephonie. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (1–9, 38–48). [0700]. 33494

Ruhstrat, Gebr. Experimentierschalttafel für elektrochemische Arbeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (331–332). [0910]. 33495

Ruitinga, P[ieter]. De toepassing der biologische eiwitreactie. [Die Anwendung der biologischen Eiweissreaktion.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **41**, 2, 1905, (169–181). [4010]. 33496

Rullmann, W. Ueber Reaktionen des oxydierenden Enzyms der Kuh- und Frauenmilch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (81–89). [8010]. 33497

Runge, Otto *v.* Reitzenstein, Fritz.

Rupe, H[ans]. Ueber die Reduktion mehrfach ungesättigter Ketone. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (65–67). [1520]. 33498

——— und **Frisell,** Gunnar. Cinnamal-campher und seine Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104–122). [1540 7300]. 33499

—— —— Hrn. J[ulius] W[ilhelm] Brühl zur Entgegnung. [Betr. refractometrische Messungen der Spaltungsprodukte des Cinnamalcamphers.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1171). [1540 7300]. 33500

——— und **Schlochoff,** Paul. Ueber Oxyde aus Methyl-heptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498–1502). [1910 1210 1520]. 33501

—— —— Ueber Cineolsäure. IV. Synthese und Constitution der Cinensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1502–1507). [1910 7000]. 33502

—— —— Zur Kenntniss des Carvons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1719–1725). [1540 1240 1910]. 33503

——— und **Speiser,** Felix. Cinnamal-lävulinsäure und ihre Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1113–1125). [1330]. 33504

Rupp, E[rwin]. Ueber Ameisensäure und deren titrimetrische Bestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (69–73). [6300 1310]. 33505

Rupp, E[rwin]. Ueber die Jodsäure als jodoxydimetrisches Reagens. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (98–104). [6000 0390]. 33506

——— Ueber eine titrimetrische Methode der Quecksilberbestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (300–302). [6200]. 33507

——— Ueber titrimetrische Bestimmungen und Trennungen von Cyaniden, Rhodaniden und Chloriden. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (458–467). [6300]. 33508

——— Ueber eine Gehaltsbestimmung des offizinellen Quecksilbercyanids. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (468–469). [6500]. 33509

——— Notiz zur Jodometrie der schwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1903–1905). [6300]. 33510

——— Ueber technisches Natriumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (443–444). [0500 6500]. 33511

——— Zur Bestimmung des Phosphors im Phosphoröl. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (621–622). [6200]. 33512

——— Über eine Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (693–696). [0910 7100]. 33513

——— und **Bergdolt,** A. Ueber eine titrimetrische Bestimmung der Erdalkalimetalle. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (150–462); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (834–835). [6200]. 33514

——— und **Nöll,** Ph. Ueber die Bestimmung des Quecksilbers in organischen Quecksilberverbindungen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (1–5). [6200]. 33515

——— und **Rössler,** E. Ueber die titrimetrische Bestimmung von Ammonsalzen mit Alkalihypobromit Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (104–114). [6300]. 33516

Rupp, G. Ueber quantitative Bestimmungen in Nahrungsmitteln mittels des elektrischen Leitvermögens. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (37–41). [6500]. 33517

Ruppin, Ernst. Zweiter Beitrag zur Bestimmung des Gasgehaltes des Meerwassers. Wiss. Meeresunters., Kiel,

Abt. Kiel, (N.F.), **8**, 1905, (125–134, mit 1 Taf.). [6500]. 33518

Ruppin, Ernst. Bestimmung des Permanganat-Verbrauches eines viele Chloride enthaltenden Wassers. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (418). [6500]. 33519

Rupprecht, Heinrich. Schmiermittel und ihre praktische Untersuchung. Allg. Brauerztg. Nürnberg, **45**, 1905, (709–713). [6500]. 33520

Rusch, M. Ein Apparat zur Demonstration des Mariotte-Gay-Lussacschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (28–29). [0920]. 33521

Rusche, Franz *v.* Behrend, Robert.

Russ, Franz. Ueber die Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1310–1318). [0250 7250]. 33522

Russ, R. Die elektrische Reduktion. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (170–179). [7250]. 33523

Russe, F. W. *v.* Jackson, Charles Loring.

Russell, Edward John and **Smith**, Norman. A new method of forming nitrites and nitrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (809–810). [0490]. 33524

Russell, J. B. and **Bell**, A. H. Notes on volumetric analysis. London (John Murray), 1905, (viii + 94). 19.5 cm. [0030]. 33525

Russell, W. Sur les migrations des glucosides chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1230–1232). [8030]. 33526

Russig, F[riedrich]. Die Industrie der Teerprodukte. Bericht über die Fortschritte bis Ende Mai 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903–4, (209–213, 229–233, 261–265, 749–751, 778–783, 802–807); bis Ende Mai 1905, *l.c.*, **4**, 1905, (413–419, 437–443, 459–465). [6500 1000]. 33527

——— Berichtigung [betr.: das Wirknersche Verfahren zur Herstellung von Pech]. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (38). [1000]. 33528

Rutherford, E[rnest]. Some properties of the α rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (163–176). [0620 7300]. 33529

Rutherford, E[rnest]. Charge carried by the α and β rays of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (193–208). [0620 7250 7300]. 33530

——— Slow transformation products of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (290–306). [0620 7300]. 33531

——— Present problems in radioactivity. (Address given to the International congress of arts and science, St. Louis, 1904.) Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (5–34, with text fig.). [7000]. 33532

——— Does the radioactivity of radium depend upon its concentration? [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (117–118). [0620]. 33533

——— The radiation and emanation of radium. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24073–24074, 24086–24088, with text fig.). [0620]. 33534

——— Der Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (103–127). [7000 7300 0100]. 33535

——— Radioactivity. 2nd ed. Cambridge (Univ. Press), 1905, (xiv + 580). 22 cm. 12s. 6d. [7300]. 33536

——— and **Barnes**, H. T. Heating effect of γ rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (621–628). [0620 7300]. 33537

——— ——— Heating effect of the radium emanation. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (118–119). [0620]. 33538

——— and **Boltwood**, B[ertram] B[orden]. The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (55–56). [0620 0810]. 33539

——— *v.* Eve, A. S.

Rutledge, J. J. *v.* Clark, W[illia]m Bullock.

Ružička, Vladislav. Zur Theorie der vitalen Färbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (91–98). [5000]. 33540

Ruzitska, Béla. Élelmiszervizsgálati Chemia. [Nahrungsmittelchemie.] Budapest, 1905, (XIV + 226). 25 cm. [0030 6500]. 33541

Rydberg, J[oh.] R[obert]. Einige Bemerkungen über das Gravitationsgesetz. Leipzig, VierteljSchr. astr. Ges., **39,** 1905, (190–192). [7100]. 33542

Rydlewski, N. Einige Verfahren aus dem Jahre 1848, aus den Runkelrüben einen dem raffinierten Zucker ähnlichen Rohzucker zu gewinnen. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (1719–1751, 1812–1814, 1819–1824, 1851–1853). [6500]. 33543

Ryffel, J. H. The estimation of β-oxybutyric acid in urine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905,** (lvi–lviii). [6500]. 33544

Rzentkowski, Kasimir von. Ueber den Gehalt des Blutes und der Ex- und Transsudate an Trockensubstanz, Gesamt- und Reststickstoff bei verschiedenen Krankheiten. Arch. path. Anat., Berlin, **179,** 1905, (405–450). [6500]. 33545

Sabanin, A[lexej]. Ueber eine neue Methode der Schlämmanalyse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (896–898). [6500]. 33546

Sabat, Bronislas. Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (644–646). [0620 7250]. 33547

Sabatier, Paul. La catalyse par les métaux communs. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (842–850). [7050 0540 0290]. 33548

——— Préparation par catalyse de l'aniline et des alcalis analogues. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (617–618). [1630 7050]. 33549

——— L'hydrogénation par catalyse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (663–666). [7050]. 33550

——— et **Mailhe,** Alphonse. Synthèse de divers alcools dans la série du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (343–346). [1240 1510 1540 1140]. 33551

——— ——— Sur les trois méthylcyclohexanones et les méthylcyclohexanols correspondants. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (350–352). [1240 1540]. 33552

Sabatier, Paul et **Mailhe,** Alphonse. Sur les dérivés monochlorés du méthylcyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (840–843). [1140 1240]. 33553

——— ——— Synthèse des trois diméthylcyclohexanols tertiaires et des hydrocarbures qui s'y rattachent. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (20–22). [1140 1240]. 33554

——— ——— Dédoublement catalytique des dérivés monochlorés forméniques au contact des chlorures métalliques anhydres. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (238–241). [1120]. 33555

——— ——— Sur une réaction secondaire des composés organomagnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (298–301). [2000]. 33556

——— et **Senderens,** J. B. Application aux nitriles de la méthode d'hydrogénation directe par catalyse: synthèse d'amines primaires, secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (482–486). [1610 1310 7000]. 33557

——— ——— Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire basées sur l'emploi de metaux divisés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4,** 1905, (319–432, 433–488). [0540 0290 5500]. 33558

Sabbath, Samuel. Zur Kenntnis der Konstitution der Silberammoniakverbindungen. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1903, (79). 21 cm. [0110 0490 7000]. 33559

Sachs, A[rthur]. Ueber Zinkoxydkrystalle von der Falvahütte in Oberschlesien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905,** (54–57). [7100 0880]. 33560

Sachs, Fr[anz]. Faut-il graduer les appareils de chimie d'après l'ancienne méthode de Mohr ou d'après la méthode adoptée officiellement en France et en Allemagne? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (144–154); Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11,** 1903, (1006–1008). [6000 0910]. 33561

——— und **Bargellini,** Guido. Ueber die Condensation von Flavindulin mit Methylenverbindungen. II. Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1742-1745). [1930 5020]. 33562

Sachs, Fr[anz] und **Craveri**, Mario. Condensationen mit 1.2-Naphtochinonsulfonsäure-(4) (Ehrlich-Herter'sche Reaction). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3685-3696). [1330 1530 5500] 33563

——— und **Sachs**, Ludwig. Zur Kenntniss des p-Dimethylaminobenzaldehydes. III. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. Berlin Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511-517). [1440 1630 1230 5010]. 33564

——— ——— Ersatz des Aldehydsauerstoffs durch zwei einwerthige Kohlenwasserstoffreste mittels der Grignard'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517-526). [1530 1630 1310 1440]. 33565

——— ——— Bemerkungen zur Reaction tertiärer Amine mit magnesiumorganischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1087-1088). [1600]. 33566

Sachs, Fritz. Ueber die Nuclease. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (337-353). [8010]. 33567

Sachs, Hans. Ueber Komplementoide. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale, 1905, (125-129). [8050]. 33568

——— Ueber Antipepsin. Fortschr. Med., Berlin, **20**, 1902, (425-428). [8010]. 33569

——— Zur Kenntnis der Derivate des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1901, (36, mit 1 Taf.). 21 cm. [1530 5020]. 33570

Sachs, Ludwig. Ueber magnesiumorganische Verbindungen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (80). 22 cm. [2000 5500]. 33571

——— *v.* Sachs, Franz.

Sachsel, Eugen *v.* Hinrichsen, F. Willy.

Sack, J[ohannes]. Samenstelling van gedroogde bacoven. [Die Zusammensetzung getrockneter Bananen.] Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, **3**, 1905, (24-25). [6500]. 33572

——— Looistofgehalte van de Mangrove bast (*Rhizophora mangle* L.). [Teneur en matières tanniques de l'écorce de manglier (*Rhizophora mangle* L.).] Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, **3**, 1905, (28-29). [6500] 33573

Sack, J[ohannes] *v.* Ritsema, I[po] C[hristiaan]

Sack, Michael. Ueber die Entstehung und Bedeutung von Natriumlegierungen bei der kathodischen Polarisation. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1903, (70). 23 cm. [0500 7250]. 33574

Sackur, Otto. Ueber die Zerfallconstante der Radiumemanation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1753-1756). [0620 7300]. 33575

——— Ueber die Radioactivität des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1756-1761). [0770 7300]. 33576

——— Zur Kenntniss der Kupfer-Zink-Legirungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2186-2196). [0290 0880 7000]. 33577

——— Die anodische Auflösung der Metalle und deren Passivität. Zs. Electroch., Halle, **10**, 1904, (811-814). [7250]. 33578

——— Potentiale Metall-Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (385-387). [7250]. 33579

——— Über die Bedeutung der Elektronentheorie für die Chemie. Antritts-Vorlesung . . . Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (21). 21 cm. [7000]. 33580

——— *v.* Hahn, O.

[Sadikov, V. S.]. Садиковъ. В. С. О глутинѣ изъ сухожилія. [Sur la glutine des tendons.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (86-100). [1810]. 33581

——— О хрящевыхъ глутинахъ (глутеинахъ). [Sur les glutines des cartilages (glutéines).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (100-110). [1810]. 33582

——— Untersuchungen über tierische Leimstoffe. 4. Mitt. Das Verhalten gegen Salzlösungen und Säure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (387-394). [4010]. 33583

Sadlon. Zur Theorie des Zinkhüttenprozesses. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1**, 1904, (203-204). [0880]. 33581

Sadtler, Samuel S. American practice in the examination of petroleum and petroleum products. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1. Berlin (D. Verlag), 1901, (505–507). [6500–1100]. 33585

Sagasser, Rudolf *Ritter* von *v.* Ballner, Franz.

Sahmen, R. Über die Mischkristalle von Mangansulfat und Zinksulfat zwischen 0° und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (111–120). [0470–0880–7100]. 33586

Saillard, Emile. Les gaz à la diffusion. [Zuckerfabrikation.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1901, (473–479). [6500]. 33587

[**St. Peterburg, Soc. phys.-chim. russe.** С. Петербургъ. Русское Физико-Химич. Общество при Университетѣ. Памяти Михаила Михайловича Зайцева. [A la mémoire de M. M. Zajcev.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (459–462). [0010]. 33588

——— Протоколы засѣданій Отдѣленія химіи Русскаго Физико-Химическаго Общества при Императорскомъ С. Петербургскомъ Университетѣ. Томъ XIII. Подъ редакціей В.Е. Тищенко. No. 6. [Procès verbaux de la section de chimie de la Société physico-chimique russe à l'Université Impériale de St. Peterburg. Tome XIII. Sous la rédaction de V. E. Tiščenko. No. 6.] St. Peterburg, 1904, (151–182). 24 cm. [0020]. 33589

Sainte-Claire Deville, E. Abhängigkeit der Leuchtkraft des Gasglühlichts vom Heizwert des Gases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (21–27, 46–51, 75–79, 90–95). [7200]. 33590

Salant, William. Weiteres über den Nachweis von Strychnin im Dickdarminhalte. [Faeces.] Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (721–722). [6150]. 33591

Salaskin, S. und **Kowalevsky,** Kath. Das Schicksal des Glykokolls im Organismus des Hundes bei intravenöser Einverleibung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (410–414). [8040]. 33592

Salessky, Wladimir. Studien über die Indikatoren der Acidimetrie und Alkalimetrie. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (48). 21 cm. [6000]. 33593

[**Salkind,** Ju.] Залькиндъ, Ю. Обзоръ работъ по радіоактивнымъ веществамъ. [Revue des travaux sur les matières radioactives.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (99–113, II; 115–129, II). [0030–0620]. 33594

Salkowski, E[rnst]. Zur Kenntnis des Harns und des Stoffwechsels der Herbivoren.–Vorkommen von Allantoin.–Indikanbestimmung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (213–250). [6300–8040]. 33595

Salkowski, H[einrich]. Ueber die quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuths von den Schwermetallen als phosphorsaures Salz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3943–3944). [6200]. 33596

——— Zur chemischen Nomenklatur. [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (26–35). [0070]. 33597

Salmon, Paul *v.* Rehns, Jules.

Salmony, A. Eine neue Indigosynthese nebst einer Uebersicht über die bisherigen Indigosynthesen, sowie Indigoschmelzen und Reinigungsverfahren unter Berücksichtigung der Patentliteratur. Auf Veranlassung von H. Simonis. Berlin (R. Friedländer & S.), 1905, (44). 26 cm. 1,50 M. [5020–1930]. 33598

——— und **Simonis,** H. Ueber einige Verbindungen der Dibrom- und Dichlor-Maleïnsäure und ihre Ueberführung in Indigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2580–2601). [1320–1930–5020]. 33599

Salomon, [Oskar]. Noch ein Beitrag zur Wasseruntersuchungsfrage. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (505–516, 665). [6500]. 33600

Salus, Gottlieb. Zur Biologie der Fäulnis. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (97–128, mit 1 Taf.). [6500]. 33601

Samec, Max *v.* Portheim, Leopold *Ritter* von.

Sammet, G. V. *v.* Luther, R[ob.].

Sammet, Viktor. Die Gleichgewichte

$$6H^{\cdot} + 5I' + 1O' \rightleftharpoons 3I_2 + 3H_2O \text{ und}$$

$$6H^{\cdot} + 5Br' + BrO'_3 \rightleftharpoons 3Br_2 + 3H_2O,$$

chemisch und elektromotorisch bestimmt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (641–691). [7050]. 33602

Samtleben, Ad. Zum Schwefelgehalt des Steinkohlengases. Schillings **J.** Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (169–172). [6500]. 33603

Samuely, Franz *v.* Abderhalden, Emil.

Sand, Henry J. S. The measurement of the potential of the electrodes in stationary liquids. The determination of changes of concentration at the cathode during electrolysis. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (1–25, with discussion). [7250]. 33604

——— Die Rolle der Diffusion bei der Katalyse durch kolloidale Metalle usw. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (641–656). [7050 7100]. 33605

Sand, J[ul.]. Salze der Krystallviolettgruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3642–3654). [1630 5020 7050]. 33606

——— Zur Kenntnis der unterchlorigen Säure. III. Bildung und Zersetzung der Chlorsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (165–180). [0250 7050]. 33607

——— und **Burger,** O. Complexe Molybdänrhodanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3381–3389). [1310 2000 7000]. 33608

Sander, G. Kohlensäurebestimmung im Zementrohmehl. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (997–999). [6100]. 33609

Sandmann, O. Über die Bindung des atmosphärischen Stickstoffes und Mitteilung einiger Versuche betreffend die Einwirkung desselben auf Barium und Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (137–142). [0190 0220]. 33610

Sano, Kichisaku. Beiträge zur Kenntnis der Oxydasen insbesondere bei Bacterien. Diss. Würzburg (Druck v. V. N. Seubert), 1902, (43). 22 cm. [8010]. 33611

Sano, Shizuwo. Ueber das Gleichgewicht von Flüssigkeiten in einem elektromagnetischen Felde. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (566–572). [7250]. 33612

Santi, Luigi. Contributo alla ricerca chimico-tossicologica del fosforo. Boll. chim. farmac., Milano, **41**, 1902, (777–784, 813–819, 852–858). [6110]. 33613

——— Se nel veneficio per sali di bario questo metallo passa alle urine e sotto qual forma venga assorbito ed eliminato. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (202–216); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (706–710, 737–743). [8040]. 33614

Saporta, A. de. Les analyses agricoles par volumétrie gazeuse. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (351–357). [6500]. 33615

[**Sapožnikov,** A. V.]. Сапожниковъ, А. В. Микроструктура олова, выдѣляемаго при электролизѣ его хлористой соли. [Sur la microstructure de l'étain obtenu par l'électrolyse de son chlorure.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 334–335). [0720 7250]. 33616

——— Свойства смѣсей азотной и сѣрной кислотъ. [Propriétés des mélanges des acides nitrique et sulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (518–532, av. 1 pl., 669–671, av. 1 pl.); Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (609–626); **53**, 1905, (225–234). [0190 7100 7150 7250]. 33617

——— Кристаллизація олова и цинка электролизомъ ихъ солей. [Cristallisation de l'étain et du zinc par l'électrolyse de leurs sels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (153–156, av. pl. I–III). [0720 0880 7250]. 33618

[——— et **Borisov,** M.] ——— и Борисовъ, М. Разложеніе нитроклѣтчатки при температурахъ ниже воспламененія. [Décomposition de la nitrocellulose à des températures au dessous du point d'ignition.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (836–841). [1810]. 33619

[——— et **Jagellovič,** V.] ——— и Ягеллович, В. Разложеніе нитроклѣтчатки при температурахъ ниже воспламененія. [Décomposition de la nitrocellulose à des températures au dessous du point d'ignition.] St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (822–828). [1810 7200]. 33620

Sarasin, Edouard. Prof. Albert Auguste Rilliet. 1848–1901. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (CXVI–CXXIII). [0010]. 33621

——— Ueber die Radioaktivität der Luft, welche atmenden Brunnen entströmt. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (708–709). [7350]. 33622

——— **Tommasina,** Th. und **Micheli,** F. J. Untersuchung des Elster-Geitelschen Effektes: induzierte Radioaktivität. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (709–715). [7300]. 33623

Sarcoli, L. *v.* Ulpiani, Celso.

Sardo, S. Elementi di chimica generale secondo le teorie moderne. 4 ediz. Napoli, 1903, (303). 17 cm. L. 7. [0030]. 33624

Sarow, Wilfried. Ueber die Konstitution der schwefligen Säure und ihrer Derivate. Versuche über das Sulfamid. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (68). 22 cm. [0660 7000]. 33625

——— *v.* Rosenheim, Arthur.

Sartorius. Ueber Radium. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (609–610). [0620]. 33626

Sattmann, Alexander. Hocholen mit ununterbrochenem Roheisen und Schlakkenabfluss nach Patent Stapf. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1224–1227). [0320]. 33627

——— Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisendarstellung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (714). [0320]. 33628

Saubermann, Siegmund. Die wohlfeile Gewinnung von verflüssigter Luft und industriellem Sauerstoff und deren technische Bedeutung. Vortrag. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 9, (3–4), No. 10, (1–3), No. 11, (2–3). [0556]. 33629

Sauer, J. Een extractie-apparaat ter bepaling der cellulose in riet en ampas. [Un appareil d'extraction pour le dosage de la cellulose dans la canne à sucre et ses déchets.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **13**, 1905, (215–218). [6300]. 33630

Saunders, F[rederick] A[lbert]. Some additions to the arc spectra of the alkali metals. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([137] 153). Separate 21.5 cm.: [abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (452–454). [0100 7300]. 33631

——— New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc., *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (117–118). [0460 0880 0230 7300]. 33632

Saurel, Paul. On the stability of the equilibrium of bivariant systems. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([136]–439). [7200]. 33633

——— On the stability of the equilibrium of multivariant systems. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([188]–490). [7200]. 33634

——— On indifferent points. J. Physic. Chem., New York, [Ithaca], N.Y., **8**, 1904, ([491] 492); **9**, 1905, (556–557). [7000 7200]. 33635

Sautermeister, C[onstantin]. Ueber den Kampfer und seine Synthese. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (353–355, 361–363). [1540]. 33636

——— Condensation mehrwertiger Phenole mit 2. 4. Diaethoxybenzoylaceton zu 1. 4. Benzopyranolen und Synthese des Resacetéins. Diss. Tübingen (G. Schmirlen), 1904, (V + 86). 23 cm. [1910 1230 1530 5020]. 33637

Sauton *v.* Trillat, A.

Sautter, R. *v.* Klages, August.

Sauvage, R. Action des chlorures de phosphore sur les combinaisons organomagnésiennes de la série aromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (674–676). [2000]. 33638

Sawjalow, W. Zur Frage nach der Identität von Pepsin und Chymosin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (307–331). [8010]. 33639

Saytzeff, Al. *v.* Saytzeff, N.

Saytzeff, N. und **Saytzeff,** Al. Das Verhalten einiger Salze der aus Ölsäure durch Oxydation mittels Kaliumpermanganat dargestellten Dioxystearinsäure beim Erhitzen auf hohe Temperaturen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (422–427). [1310]. 33640

Scarlat, Georg *v.* Traube, Wilhelm.

Scarlata, G. *v.* Denaro, A.

Scarpa, Oscar. La viscosité des solutions d'eau et de phénol. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (447-451, av. 2 fig.). [7150 0360 1230]. 33641

Ščerbakov, M. A.]. Щербаковъ, М. А. Изслѣдованіе іодистаго свинца въ его отношеніяхъ къ водѣ и кислороду. [L'action de l'eau et de l'oxygene sur l'iodure de plomb.] St. Petérburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (682-699). [0580]. 33642

Schachtel, G[ustav]. Die Zulässigkeit künstlicher Farbstoffe zum Färben von Lebensmitteln. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1041-1048). [5020]. 33643

Schaefer, Clemens. Ueber das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit vom Druck. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (93-105). [7300]. 33644

Schaefer, Konrad. Untersuchungen über die Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1902, (69, mit 3 Taf.). 22 cm. [7000 0380 0110 2000 7250]. 33645

——— *v.* Wohl, A[lfred].

Schäffer, Cäsar. Zur Behandlung der Lehre von den Lösungen im chemischen Unterrichte der Oberklassen. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (312-316). [9950]. 33646

Schäffer, Max. Ueber einige 1-Acetylcumarone und die Aufspaltung des Acetylcumarons. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (52). 21 cm. [1910]. 33647

Schaer, Ed[uard]. A propos des réactions du sucre et du biuret. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (278-279). [1310 1810]. 33648

——— Ueber den Einfluss alkalischer Substanzen auf Vorgänge der spontanen Oxydation. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (198-217). [7050 0550]. 33649

——— Zur Frage des Blutnachweises durch Wasserstoffperoxyd. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (568-569). [6500]. 33650

Schaer, Ed[uard]. Phénomènes d'oxydation spontanée et interne. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (113-127); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (278-279, 281-283). [7200 0550 7050]. 33651

——— Ueber eine neue Form von Reagiergläsern zu chemischen und bakteriologischen Zwecken. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (396-397). [0910]. 33652

——— Die Anwendung des Chloralhydrats in seinen hochprozentigen Lösungen bei forensischen Untersuchungen, Arznei- und Nahrungsmittelprüfungen und technischen Expertisen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (37-51). [6500 1410]. 33653

Schalbe, C[arl]. Ueber der Schwefelgehalt der Reinbenzole. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (113-118). [1130 6500]. 33654

Schander, Richard. Ueber Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **2** (1903-04), 1905, (85-121). [8030]. 33655

Schaposchnikoff, W. und **Goleff,** F. Ueber das *αα*-Dichlor-*ββ*-dinaphtylamin. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (281-283). [1630]. 33656

——— und **Minajeff,** W. Ueber das erhöhte Anfärben der mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. Mitt. 3. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (81-84). [5020]. 33657

Schaposchnikow, K. Eine empirische Beziehung zwischen den Dichten je zweier Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (512-516). [7100]. 33658

Schardinger, Franz. *Bacillus macerans*, ein Aceton bildender Rottebacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (772-781). [8020]. 33659

——— Ueber thermophile Bakterien aus verschiedenen Speisen und Milch, sowie über einige Umsetzungsprodukte derselben in kohlenhydrathaltigen Nährlösungen, darunter krystallisierte Polysaccharide (Dextrine) aus Stärke. Zs. Unters Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (865-880). [1810]. 33660

Scharf, W. Die Nachfarben der Salze. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (217–219). [7350]. 33661

Scharfenberg, Wilhelm *v.* Staehler, Arthur.

Scharizer, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. V. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1905, (209–225). [0320 7000]. 33662

Scharwin, W. Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid und essigsaurem Natrium auf Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1270–1272). [1530 1910]. 33663

Schaub, I. O. *v.* Pettit, J. H.

Schaum, Karl. Die physikalische und mathematische Ausbildung der Chemiker. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (382–383). [0050]. 33664

——— Die photographische Wirksamkeit der verschiedenen Energieformen und gewisser chemischer Agenzien. Allg. ChemZtg, Apolda, **5,** 1905, (24–26). [7350]. 33665

——— Versuche mit bindemittelfreiem Bromsilber. Jahrb. Phot., Halle, **18,** 1904, (74–77). [7350]. 33666

——— Zur Photochemie des Bromsilbers. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1903,** (21–25). [7350]. 33667

——— Ueber die photographische Wirksamkeit des Ozons. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905,** (1–2); Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (73–74). [0550 7350]. 33668

——— Eugen Englisch [Nekrolog]. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (193); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (93–96). [0010]. 33669

——— Die photographische Wirksamkeit von Metallen und photochischen Stoffen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2,** 1904, (427–432). [7350]. 33670

——— Ueber Bromsilbergelatine und über das latente Bild. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (344–346). [7350]. 33671

Scheel, Karl. Vorführungen und Ausstellung zur Feier des 60 jährigen Bestehens der deutschen physikalischen Gesellschaft. D. MechZtg, Berlin, **1905,** (41–43, 61–64, 93–95, 101–102). [0020]. 33672

Scheel, Karl. Ableitung von Formeln für die Sättigungsdrucke des Wasserdampfes über Wasser, Eis und verdünnter Schwefelsäure bei niedrigen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (867–868). [7150]. 33673

——— Herstellung einer konstanten Temperatur mit Hilfe eines Bades von flüssiger Luft. Zs. Komprim. Gase, Weimar, **9,** 1905, (5–6). [0910]. 33674

——— Alphabetisches Namenregister zu den Verhandlungen der physikalischen Gesellschaft zu Berlin. Jahrg. 1–17 (1882–1898). Im Auftr. d. Ges. hrsg. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1904, (IV + 20). 23 cm. 0,60 M. [0030]. 33675

Scheele. Ueber einige neue Laboratoriumsapparate. [*In*: Protocoll der Sitzung der anal.-techn. Commission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten, Berlin, 1900.] Stettin (Druck v. H. Susenbeth), 1901, (17–19). [0910]. 33676

——— Freie Phosphorsäure in Superphosphaten und ihre Bestimmung. [*In*: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn, 1903.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1901, (17–19). [6300]. 33677

Scheele, T. E. Die Darstellung der Analysenergebnisse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (258–261). [6500]. 33678

Scheen, Oscar. Ueber die Methylitaconsäure und ihr Verhalten gegen Natronlauge und Brom. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (53). 23 cm. [1320]. 33679

Scheermesser, Friedr. Wilhelm. Zur Kenntnis der peptischen Verdauung des Leims. Diss. Leipzig (Druck v. Gressner u. Schramm), 1903, (68). 21 cm. [1010 8010]. 33680

Scheffler, Hugo *v.* Kleiber, Johann.

Scheffler, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Westerwaldtone und zur Praxis der Steinzeugindustrie. Diss. Techn. Hochschule, Dresden. Leipzig (Druck v. A. Schwarzenberg), 1905, (VII + 112). 23 cm. [0120]. 33681

Scheidemandel, Julius. Ueber die Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Schmelzelektrolyse. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. L. Fuller), 1905, (VII + 52, mit 2 Taf.). 23 cm. [0100 7250]. 33682

Schelenz, Hermann. Ueber den Nutzen und die Notwendigkeit des Unterrichts in Geschichte der Pharmazie und Chemie an den Hochschulen. Vortrag. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (580–581, 588–589). [0950]. 33683

Schellenberg, H. C. Ueber Hemicellulosen als Reservestoffe bei unseren Waldbäumen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (36–45). [8030]. 33681

Schellens, Walther. Über das Verhalten von pflanzlichen und tierischen Textilstoffen zu Metallsalzlösungen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (61). 23 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (617–627). [1840 7150]. 33685

Scheller, Alfred *v.* Müller, Erich.

Schellmann, W. Anweisung zur Entnahme von Bodenproben zum Zwecke der Analyse. Kol. Zs., Berlin, **5**, 1904, (166–168). [6500]. 33686

Schenck, C. Vergleichsversuche mit verschiedenen Wagebalken-Formen. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (65–67, 83–84). [0910]. 33687

Schenck, Martin. Zur Kenntniss des Oxaluramids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (159–161). [1310]. 33688

——— Zur Kenntnis einiger physiologisch wichtiger Substanzen, Guanidin-Cadmiumchlorid. — Biuret-Cadmiumchlorid. — Histidin-Cadmiumchlorid. — Kupfersalz des inaktiven Arginins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (72–73). [1310 1350]. 33689

——— Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (106–109). [1930 8010 8010]. 33690

——— Über das Guanidinpikrolonat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (127). [1310 1930]. 33691

——— *v.* Kutscher, Friedrich.

Schenck, R[udolf]. Studien über die chemischen Vorgänge im Eisenhochofen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (21–31). [7050 0320]. 33692

——— Über den roten Phosphor. Vortrag. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (117–118). [0570 7000]. 33693

——— Ueber die Natur der kristallinischen Flüssigkeiten und der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (951–955). [7100]. 33694

——— Ueber die Spaltung des Kohlenoxydes. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (554–559). [0210 7050]. 33695

——— Kristallinische Flüssigkeiten und flüssige Kristalle. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (VIII+159). 23 cm. 3,60 M. [7100]. 33696

——— und **Heller**, W. Experimentelle Studien über die Vorgänge bei der Reduction des Eisens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2132–2139). [0320 0930]. 33697

——— ——— Ueber die gegenseitigen Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodificationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2139–2143). [0210 7000]. 33698

——— ——— Die Gleichgewichte im Hochofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1121–1124). [0320 7050]. 33699

——— *v.* Muir, W.

Schendell, G. Das Verhalten von Farbstofflösungen im magnetischen Felde. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (58). [7250]. 33700

Schenke, V. Beitrag zur Bestimmung der Phosphorsäure nach der Zitratmethode; eine bisher übersehene Fehlerquelle und eine Modifikation zur Vermeidung derselben. Landw. Versuchstat., Berlin, **6**, 1905, (3–10). [6300]. 33701

Schereschewski, E. *v.* Tschirch, A[lexander].

Schestakoff, P. J. *v.* Šestakov, P. J.

——— *v.* Shukoff, A. A.

Scheuer, Otto. Versuche über die Darstellung von Oxyden des Stickstoffs durch Hochspannungsentladungen in Luft. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (565–580). [0190 7250]. 33702

Scheuer, Otto *v.* Jacquerod, Adrien.

——— *v.* Vaubel, W[ilhelm].

Schick, Adolf. Über die Kondensation von Anisaldehyd mit einfachen und nitrierten Ketonen. Über das Diphenyl-p-Tolylcarbinol. Freiburg i. Schw. Math.-naturw. Diss. 1903–1904. Freiburg (Schweiz), 1904, (63+1). 8vo. [1430 1500 1230]. 33703

Schick, Georg. I. Über Isomerieerscheinungen bei Hypophosphiten. II. Zur Kenntnis der Phosphine. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (53). 22 cm. [0570 2000 7000]. 33704

Schick, Karl. Elektrolyse mit Wechselstrom. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. E. Stiess), 1904, (67). 22 cm. [7250]. 33705

Schidlof, A. *v.* Guye, Ch. Eug.

Schidrowitz, Philip. Standards of purity for fermented and distilled liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (176–178). [6500]. 33706

——— and **Kaye,** Frederick. Some conditions affecting the ether value of brandy. London, Anal., **30**, 1905, (149–155). [6500]. 33707

——— ——— The determination of higher alcohols in spirits. I. London, Anal., **30**, 1905, (190–197). [6500]. 33708

——— ——— The chemistry of whisky. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (585–589). [6500]. 33709

Schierbeck, N. P. Die chemische Zusammensetzung des Kotes bei verschiedener Nahrung. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (62–95). [6500]. 33710

Schierenberg, F. *v.* Henrich, Ferd[inand].

Schiff, Arthur *v.* Nirenstein, E.

Schiff, Hugo. Ueber kristallisiertes Chromiphosphat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (304–307). [0270 0570]. 33711

——— Separazione delle funzioni acida e basica per mezzo della formaldeide: Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (104–113). [1300]. 33712

Schiff-Giorgini, Ruggero. Untersuchungen über die Tuberkelkrankheit des Oelbaumes. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (200–211). [8050]. 33713

Schifferer, Anton. Der Gärversuch. Ein Beitrag zum Ausbau der Malzanalyse. [Brauerei.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (585–587). [6500]. 33714

Schiffner, C. Welche Erfahrungen hat man mit dem sogenannten pyritischen Schmelzen gemacht? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (102–116). [0930]. 33715

Schilling, E. Ueber den heutigen Stand der Gasindustrie. Vortrag. Bayr. IndBl., München, **89**, 1903, (139–142, 117–152). [6500]. 33716

Schilling, F[ritz]. Die Fermente. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (187–196). [8010]. 33717

——— Bestandteile und Konfiguration der Eiweisskörper. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (363–370). [4000]. 33718

Schilling, Joh[annes]. Das Vorkommen von Tantal und Niob. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (883–901). [0510 0740]. 33719

——— *v.* Jannasch, Paul.

Schindelmeiser, J[ohann]. Persisches Opium. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (836). [3010 6500]. 33720

——— Das Gynocardiaöl. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (164–168). [1350 6500]. 33721

——— *v.* Kondakow, I[van].

Schindler, F. Professor Dr. George Thoms[.] Nachruf. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (315–319). [0010]. 33722

Schinzel, Karl. Katachromie, ein neues Verfahren der Farben-Photographie. Phot. Ind., Dresden, **1905**, (759–760); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (289–290). [7350]. 33723

Schiötz, O. E. Ueber die Abhängigkeit des osmotischen Druckes und der Dampfspannung von dem Drucke. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (618–625). [7150]. 33724

Schittenhelm, Alfred. Ueber die Fermente des Nucleinstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (228–239). [8010]. 33725

Schittenhelm, Alfred. Ueber die Harnsäurebildung und die Harnsäurezersetzung in den Auszügen der Rinderorgane. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Fermente des Nucleinstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (121–151). [8010–8040]. 33726

——— Zu den Versuchen von Jones, Partridge und Winternitz über das Fehlen des Guanin zu Xanthin umwandelnden Fermentes in Milz und Leber des Rindes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, 152–160. [8010]. 33727

——— Ueber das uricolytische Ferment. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (161–165). [8010]. 33728

——— Der Nucleinstoffwechsel und seine Fermente bei Mensch und Tier. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (354–370). [8010–8040]. 33729

——— und **Bendix**, Ernst. Ueber die Umwandlung des Guanins in Organismus des Kaninchens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (365–373). [8010]. 33730

——— *v.* Krüger, Martin.

Schlaepfer, C. *v.* Ullmann, F.

Schlagdenhauffen, [Fr.] et **Pagel**. Sur la présence de l'arsenic normal dans les organes. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (81–85). [0140–6500]. 33731

——— et **Reeb**, [Emile]. Sur les combinaisons organiques des métaux dans les plantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1901, (980–983). [8030]. 33732

——— Contribution à l'étude du genre *Linaria* au point de vue botanique et chimique. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (258–263, 272–282); J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (1–4, 71–89, 98–101, mit 6 Taf.). [6500]. 33733

——— Sur la présence et l'état du manganèse dans le règne animal et végétal. J. Pharm., Mülhausen, **32**, 1905, (17–61, 80–89, 114–120, 131–136, 182–191). [0170–6500]. 33734

——— Principes minéraux organiques des végétaux; utilité du manganèse. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **39**, 1905, (76–80). [8030]. 33735

Schlagdenhauffen, [Fr.] *v.* Heckel, Edouard.

Schlenk, Wilhelm. Ueber Metall-Isobutyr-Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.). 1905, (51). 21 cm. [2000–1930–5020–7000]. 33736

Schlesinger, N. A. *v.* Čugajev, L. A.

Schleyer, W[ilhelm]. Die Lagerung leicht entzündlicher und explosibler Flüssigkeiten. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (383–388). [7200]. 33737

Schliebs, Georg. Ventilatoren im Schwefelsäurekammerbetrieb. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1900–1902). [9660]. 33738

Schlochoff, Paul *v.* Rupe, Hans.

Schlösser, P. *v.* Wüst, F[riedr.].

Schloesser, W. Reduktion des bei der Temperatur *t* beobachteten Volumens von Titrierflüssigkeiten auf dasjenige bei der Normaltemperatur. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (509–510). [6000–7100]. 33739

——— Bemerkungen über die Einrichtung und Prüfung massanalytischer Messgeräte. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1608–1610). [6000]. 33740

Schlötter, Max. Bestimmung von Kohlendioxyd neben Chlor besonders in elektrolytischem Chlor. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (301–302). [6400]. 33741

——— Überführung des Kaliumchlorats in das jodat durch Jod bei Gegenwart von Salpetersäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (270–271). [0120]. 33742

——— Ueber die elektrolytische Oxydation von Alkoholen der Fettreihe. Diss. k. techn. Hochschule, München. Nürnberg (Druck v. F. Reusche), 1902, (40). 22 cm. [1210–7250]. 33743

Schlüter, Heinrich *v.* Traube, Wilhelm.

Schlundt, Herman. The dielectric constants of some inorganic solvents. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([122]–130). [7200]. 33744

——— and **Moore**, Richard B. Radio-activity of some deep well and

mineral waters. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (320–332, with text fig.). [7300]. 33745

Schlundt, Herman and **Moore**, Richard B. The chemical separation of the radio-active types of matter in thorium compounds. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (682–706, with pl.). [0770 7300]. 33746

——— *v.* Kahlenberg, Louis.

——— *v.* Moore, Richard B.

Schluttig, Osw. Tinte. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (762–793). [6500]. 33747

Schmaedel, Wolfgang von. Ueber Abkömmlinge des Cyklobutans. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (VIII + 9–58). 23 cm. [1140]. 33748

——— *v.* Willstätter, Richard.

Schmaltz, G. Ueber den Einfluss der Magnetisierung auf die thermische Leitfähigkeit des Nickels. [Nebst Berichtigung.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (398–405, 792). [0540]. 33749

Schmatolla, Ernst. Ueber die Vorzüge der Gasfeuerung gegenüber der direkten Feuerung. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (97–104). [7200]. 33750

Schmatolla, Otto. Zur Wertbestimmung von Kresolseifenlösungen. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (815). [6500]. 33751

——— Zur Lysolanalyse. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (952–953). [6500]. 33752

——— Die Bestimmung der am Aluminium gebundenen Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (985–989). [6300]. 33753

——— Ueber die Darstellung und Prüfung von flüssigen Kresolseifenlösungen. [Desinfectionsmittel.] D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (163–164). [6500 1230]. 33754

——— Zur Prüfung der Kresolseifenlösungen. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (110). [6500]. 33755

——— Ueber Wasserstoffsuperoxyd. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (641–642). [0360]. 33756

——— Die Chloride des Eisens Liquor Ferri oxychlorati und die organischen Eisenpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (303–304). [0320]. 33757

Schmatolla, Otto. Die spezifischen Gewichte. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (61–62). [7100]. 33758

——— Ueber die Ursachen der Doppelreihigkeit der Atomgewichtszahlen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (107–108). [7100]. 33759

——— Neue Entdeckungen aus dem Gebiete der Chemie und Physik. Die unbegrenzte Teilbarkeit der Masse, der Aufbau der Körper. Die Grundgesetze der Bewegungen im Weltall. Die Ursachen der Grenzen der irdischen Wachstum- und Grössen-Verhältnisse. Berlin (Selbstverl.), 1904, (III + 84). 22 cm. 3 M. [7000]. 33760

Schmauss, August. Über den Vorgang der Abscheidung eines Kolloides im elektrischen Strome. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (628–633). [7100 7250]. 33761

——— Elektrische Herstellung von kolloidalem Eisen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (506–507). [0320]. 33762

Schmid, Carl. Ueber den Indigo. Vortrag. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (561–562, 572–573). [5020]. 33763

——— Ueber Isomere des Brasileins und Haemateins aus der Benzopyranolreihe. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (61). 22 cm. [1910 5020]. 33764

——— *v.* Weinland, R[udolf] F.

Schmid, Hans. Ueber chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure, sowie über Halogendoppelsalze des vierwertigen Antimons. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (61). 21 cm. [0680 1930 2000]. 33765

——— *v.* Weinland, Rudolf F.

Schmid, Henri. Die Anwendung der haltbaren Hydrosulfite in der Druckerei. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (609–613). [5020 0660]. 33766

——— Sur un nouveau brun d'oxydation dérivé de la paraphénylènediamine et son emploi pour l'article enlevage. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (401–409). [5020]. 33767

Schmid, Julius. Ueber die quantitative Hippursäurebestimmung nach Pfeiffer und über das Schicksal der Chinasäure im Organismus. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (81–86). [6300]. 33768

——— *v.* Krüger, Martin.

Schmidlin, Jules. Composés additionnels chlorhydriques des sels rosanilines; leur dissociation, thermochimie et constitution. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1615–1617). [5020–7200]. 33769

——— Nomenclature des rosanilines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (504–505). [5020]. 33770

——— Tétraoxycyclohexanerosaniline, nouvelle catégorie de dérivés incolores. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (506–507). [1649–5020]. 33771

——— Carbinolsels et cyclohexanerosanilines; phénomènes de décoloration. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (521–524). [1640–5020]. 33772

——— Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (512–514). [7200–5000–5020]. 33773

——— La constitution des sels de rosanilines et le mécanisme de leur transformation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (602–604). [5000]. 33774

——— Les tétraoxycyclohexanerosanilines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (676). [5000]. 33775

——— L'action des basses températures sur les matières colorantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (731–732). [5000]. 33776

——— Chaleurs de combustion du triphénylméthyle et de quelques dérivés du triphénylméthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (732–733). [7200]. 33777

——— La théorie des matières colorantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (871–873). [5000]. 33778

——— *v.* Fischer, Emil.

Schmidt, A. Ueber die Radioaktivitat einiger Süsswasserquellen des Taunus. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (34–37, 102–106). [7300]. 33779

Schmidt, Adolf[f] und **Strasburger,** J[ulius]. Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besonderer Berücksichtigung der klinischen Untersuchungsmethoden. 2. neu bearb. u. erw. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1905, (XII + 357, mit 15 Taf.). 20 M. [6500]. 33780

Schmidt, Albert. Ueber das Verhalten der Nitrochinaldine gegen einige Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3715–3723). [1930]. 33781

Schmidt, C. Leuchtkraft von ölkarburiertem Wassergas im Gasglühlichtbrenner im Vergleich zu Steinkohlengas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (634–635). [7200]. 33782

Schmidt, Ernst. Ueber Anetholnitrosochlorid. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (655–656). [1230–6000]. 33783

——— Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide der Samen von *Datura alba*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (669). [3010]. 33784

——— Ueber das Scopolin. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (669–670). [1850]. 33785

——— Ueber die Lupinenalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (409–415). [3010]. 33786

——— Ueber die Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung einiger Ammoniumbasen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (705–714). [8000–1600]. 33787

——— Versuche zur Synthese des Ephedrins. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (73–78). [3010]. 33788

——— Ueber die Alkaloide einiger mydriatisch wirkenden Solanaceen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (303–309). [3010]. 33789

——— Ueber das Scopolamin und das Scopolin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (559–583). [3010]. 33790

Schmidt, Franz. Ueber den Nicotingehalt des Tabaks und des Tabak-Rauches. Diss. Würzburg. Aschaffenburg (Druck v. Gottinger), 1904, (49). 22 cm. [6500]. 33791

——— Zur Aufklärung über den „Fettgehalt der Kakaopulver". Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (291–301). [6500]. 33792

Schmidt, Gerhard. Ueber Cinnamylidenmalonsäure und Allocinnamylidenmalonsäure, sowie über die bei Destillation dieser beiden Säuren mit Baryum-

hydroxyd entstehenden Kohlenwasserstoffe. Diss. Halle a. S. (Druck v. R. P. Nietschmann), 1904, (46). 21 cm. [1100 1330]. 33793

Schmidt, Hans. Ueber farbige Photographie. Vortrag. Phot. Mitt., Berlin, **42**, 1905, (37–43). [7350]. 33794

——— Ueber Dreifarbenphotographie. Phot. Mitt., Berlin, **42**, 1905, (259–262, 276–278). [7350]. 33795

Schmidt, Heinrich Willy. Ueber eine einfache Methode zur Messung des Emanationsgehaltes von Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (561–566). [7300]. 33796

——— Ueber den Zerfall von Radium A. B. und C. 1. Mitt. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (897–903). [0620 7300]. 33797

Schmidt, Julius. Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (67–116). [2000 5500]. 33798

——— und **Baner,** Karl. Uebergänge von der Phenanthren- in die Fluoren- Reihe. (Studien in der Phenanthren- Reihe. 18. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3737–3757). [1240 1340 1530 1540]. 33799

——— ——— Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Fluorenon und die Abkömmlinge der entstehenden Nitroderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3758–3763). [1530 1540]. 33800

——— ——— Ueber die Einwirkung von Brom auf Fluoren und Fluorenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3764–3768). [1140 1530 1540]. 33801

——— und **Ladner,** Gustav. Ueber Brom- und Brom-nitro-Derivate des Phenanthrens. (Studien in der Phenanthrenreihe. 15. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3573 3577). [1130]. 33802

——— ——— Ueber das 9.10-Dichlor-, das 9.10-Dibrom- Phenanthren und eine neue Bildungsweise des o-Dichlorbenzols. (Studien in der Phenanthrenreihe. 16. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4402–4405). [1130]. 33803

Schmidt, Julius und **Leipprand,** Fritz. Ueberführung von 4.5-Dinitro- in 4.5-Amido-oxy-Phenanthrenchinon. (Studien in der Phenanthrenreihe. 17. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3733–3737). [1530 1630]. 33804

——— und **Schall,** Richard. Ueber Oxy-diphensäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3769–3774). [1330]. 33805

Schmidt, Oskar. Studien in der Santoningruppe. Diss. Tübingen. Stuttgart (Druck v. W. Kohlhammer), 1902, (45). 20 cm. [1910 1330 1720 5020]. 33806

Schmidt, Otto. Zur Kenntniss des N-Methyl-o-amidobenzaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (200–203). [1630 1410]. 33807

——— Ueber eine neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allgemeine Methode zur Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201–3210, 4022–4023). [1720 1740 5020 7000]. 33808

Schmidt, Paul. Martin Krüger [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4815–4826). [0010]. 33809

Schmidt, Philipp *v.* Windisch, Karl.

Schmidt, Rudolf. Ueber die Diffusion von Argon und Helium. Diss. Halle a. S. (Druck v. Kreibohm & Co.), 1904, (38, mit 1 Taf.). 22 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **14**, 1904, (801–821). [7150 0130 0370]. 33810

——— *v.* Valentiner, S[iegfried].

Schmidt-Altwegg. Chlorat oder Perchlorat. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (241–242). [0250]. 33811

Schmidt-Nielson, Sigval. Die Enzyme, namentlich das Chymosin, Chymosinogen und Antichymosin, in ihrem Verhalten zu konzentriertem elektrischem Lichte. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (355–376). [8010]. 33812

——— Die Wirkungen des konzentrierten elektrischen Bogenlichtes auf Chymosin, Chymosinogen und Antichymosin. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (199–232). [8010]. 33813

——— Die Wirkung der Radiumstrahlen auf das Chymosin. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**,

1905, (233–235); Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (398–400). [8010]. 33814

Schmieder, Paul. Beitrag zur Metallurgie des Zinkes. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (20–26). [0880]. 33815

Schmierer, Friedrich *s.* Willgerodt, C[onrad].

Schmitt, Ch. Nouveau mode de préparation des éthers mésoxaliques. Leur condensation avec les éthers cyanacétiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1400–1401). [1310–1320]. 33816

——— Nouveaux dérivés des éthers mésoxaliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (48–49). [1310]. 33817

Schmitt, Jos. *s.* Löb, Walther.

Schmitthenner, Fritz. Pharmakognosie des Pflanzen- und Tierreiches. (Sammlung Göschen. 251.) Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (166). 15 cm. 0,80 M. [6500]. 33818

Schmitz Dumont, W. Zum Nachweis von Teerfarbstoffen im Senf. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (487). [6500]. 33819

——— Forense Reminiszenzen aus Transvaal. [Analytisches.] Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (397–404). [6500]. 33820

Schmoeger, M. Ueber die Zusammensetzung westpreussischer Böden. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (145–161). [6500]. 33821

——— Analysen und sonstige Angaben über westpreussische Mergel, Wiesenkalke usw. und über (weitere) in Westpreussen in den Handel kommende Kalkdüngemittel. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, 177–232. [6500]. 33822

Schmoelling, Leo von. Prüfung von Leinölfirnis nach den vom russischen Marineministerium aufgestellten Vorschriften. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (56). [6500]. 33823

——— Zur Kenntnis der Kopaläle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (955–956). [1860–6500]. 33824

Schnabel, Carl. Handbook of Metallurgy. Translated by Henry Louis. Second Edition. Vol. I. Copper, Lead, Silver, Gold. London and New York (Macmillan), 1905, (XX + 1123). 22 cm. 25s. [0030]. 33825

Schnabel, Richard *s.* Rosenheim, Arthur.

Schneemann, Felix. Ueber arsenhaltige Derivate des Aethylbenzols. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1902, (42). 22 cm. [2000]. 33826

Schneider, Bernh. Zur Untersuchung von Leinöl. Farbenztg, Dresden, **10**, 1904, (176–177). [6500]. 33827

Schneider, Franz Josef. Über einige Kondensationsprodukte des ortho-Phtalaldehyds. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (59). 23 cm. [1130]. 33828

Schneider, G. Pektin und Pektase. Alkoholfreie Ind., Halle, [**1**], 1904, (305–307). [8010–1840]. 33829

——— Die Beseitigung des Eisens aus eisenhaltigem Wasser. Alkoholfreie Ind., Halle, [**1**], 1904, (337–338, 345–347, 351–355, 363–364, 370–373). [0360]. 33830

——— Die Magermilch. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1904, (91–93, 104–106, 113–115). [6500]. 33831

——— Die Bedeutung des Zuckers als Nahrungsmittel. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1904–05, (129–131, 139–144, 151–153, 163–164). [1820]. 33832

——— Die Enteisenung des Wassers. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (137–138, 145). [6500]. 33833

Schneider, Joh. Die Ermittelung des Zuckers und der Säure in Fruchtsäften und Obstmost. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (173–175, 188–190). [6300]. 33834

Schneider, Max. Ueber Nomenklatur-Reform. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (192–193). [0070]. 33835

——— Wie gelangt man zu einem einheitlichen System der Kohlenstoffverbindungen? ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (985). [7000]. 33836

Schneider, Otto. Eine ungewöhnliche Form von Rohrzuckerkrystallen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (444–445). [1820–7100]. 33837

Schneider, Ph[ilipp]. Die Pflanzenanalyse als Hilfsmittel zur Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses unter besonderer Berücksichtigung des Hopfens. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (156–158). [6500]. 33838

Schneider, Ph[illipp] *v.* Wohltmann, F[erdinand].

Schneider, W. Die Sichlersche Sinacid-Butyrometrie. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (690). [6300]. 33839

Schnell, Josef. Zur Kenntnis der Bitterstoffe des Hopfens. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. Knorr & Hirth), 1904, (51). 22 cm. [1350 6500]. 33840

——— Ueber die Sättigungsverhältnisse unreiner Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1904, (1051). [1820]. 33841

——— und **Geese,** W. Das Lösungsvermögen von Nichtzuckerlösungen für Zucker. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11,** 1903, (1103–1105); **12,** 1904, (676–678). [1820 7150]. 33842

Schniederjost, J[oseph]. Das Bandenspektrum der Luft. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (202–203). [7300]. 33843

——— Beiträge zur Kenntnis der Spektra von Wasserstoff, Helium, Luft, Stickstoff, und Sauerstoff im Ultraviolett. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (44, mit 2 Taf.). 22 cm. [7300]. 33844

Schnorf, C[arl]. Physikalisch-chemische Untersuchungen physiologischer und pathologischer Kuh-Milch. Schweiz. Arch. Tierheilk., Zürich, **46,** 1904, (197–237, 249–281). [4010 8000]. 33845

Schober, William B. Propanetrisulphonic acid. [Preliminary paper.] Contributions from the Chemical Laboratory of Lehigh University, 6. *in* Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, ([165]–167). [1310]. 33846

Schöler, Gust. Ein schnellwirkender Kaliapparat. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (569–570). [6000]. 33847

Schöne, Albert. Die Mikroorganismen in den Säften der Zuckerfabriken. II. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54,** 1904, Techn. Tl, (1060–1090). [6500]. 33848

——— Urtitersubstanzen. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1,** 1905, (162–163). [6000]. 33849

——— *v.* Gonnermann, M.

Schönewald, Albert. Über die Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer.— Ein Beitrag zur Kenntnis der elektrolytischen Nitritbildung. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (47). 22 cm. [1610 0550 0930 7250]. 33850

Schönewald, H. und **Bartelt,** K. Über den Einfluss verschiedener Glassorten auf die Genauigkeit der nach Kjeldahl ausgeführten Stickstoffbestimmungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (793–794). [6200]. 33851

——— *v.* Bartelt, K.

Schönrock, Otto. Zur Bestimmung des Hundertpunktes der Ventzkeschen Skale von Saccharimetern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54,** 1904, Techn. Tl, (521–558). [6000 7300]. 33852

——— Ueber die Abhängigkeit des Temperaturkoeffizienten der spezifischen Drehung des Zuckers von der Temperatur und der Wellenlänge. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (100–104). [1820 7300]. 33853

Schönthan, Hans von. Darstellung und Eigenschaften von Salzen der Nitrilodithiophosphorsäure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (47). 22 cm. [0570]. 33854

Schoepp, R. Das Wassergas, eine Utopie und eine grosse Gefahr für die öffentliche Gesundheit. Vortrag. Apoth.-Ztg, Berlin, **20,** 1905, (850–852, 862–865). [6500]. 33855

Scholl, Hermann. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16,** 1905, (193–237, 417–463). [7350 7250 0110]. 33856

Scholl, Roland. Zur Kenntniss der Nitrimine und Nitriminsäuren. I. Theoretischer Theil. 1. Constitution der Nitrimine. 2. Zur Tautomerie der Nitrimine. 3. Ueber die engere Constitution der Gruppen $>N_2O_2$ und N_2O_2OH und den Bildungsmechanismus der Nitrimine. II. Experimenteller Theil. Mitbearb. von A. O. Weil und K. Holdermann. 1. Zur Kenntniss des Pinakolinoxims. 2. Zur Kenntniss des Pinakolinnitrimins (2,2-Dimethylbutannitrimins-3). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338,** 1905, (4–35). [1600 1510 7000]. 33857

Scholtz, M[ax]. Isomere Coniinumjodide. (1. u. 2. Mitt.). Berlin, Ber.

D. chem. Ges., **37**, 1904, (3627–3638); **38**, 1905, (595–600); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, 207–209. [3010 7000 7300]. 33858

Scholtz, Max. Die Beziehungen der neueren chemischen Forschung zur pharmazeutischen Praxis. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, 731–736. (0040]. 33859

——— Die elektrolytische Dissoziation der Quecksilbersalze. ApothZtg, Berlin, **20**, 1904, (856. (0380]. 33860

——— Die titrimetrische Bestimmung der Chlorate und Bromate. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, 353–358). [6300]. 33861

——— Die Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure auf jodometrischem Wege. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, 667–672). [6300]. 33862

——— Ueber gemischte Indikatoren. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, 343–350. (6000]. 33863

——— und **Pawlicki**, P. Ueber die stereoisomeren Conhydriniumjodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1289–1295). [1930 3010 7000]. 33864

——— Die Halogenalkyladditionsprodukte des Sparteins. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (513–520. [3010]. 33865

Scholz, Alfred *v.* Haenle, Oscar.

Scholze, A. Ueber α'-Methyl-α-pyrophtalon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 2806–2809; Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (4022). 1940]. 33866

Schoop, M. U. Ein Beitrag zur Theorie des alkalischen Accumulators mit unveränderlichem Elektrolyt. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, 169–171, 181–184, 195–196). [7250]. 33867

Schoorl, N[icolaas]. Sur l'oxydation et la réduction. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, 327–330. [5500]. 33868

——— en **Berg**, L[eonardus] Marinus van den. De ontleding van chloroform onder invloed van licht en lucht. [Die Zersetzung des Chloroforms unter dem Einfluss von Licht und Luft.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, 877–888). [7350 1110]. 33869

Schoorl, N[icolaas] en **Berg**, L[eonardus] Marinus van den. De ontleding van jodoform onder invloed van licht en lucht. [Die Zersetzung des Jodoforms unter dem Einfluss von Licht und Luft.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, 897–904. [7350 1110]. 33870

——— Die Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflüsse von Licht und Luft. 1. Chloroform. 2. Jodoform. 3. Bromoform. 4. Übersicht der Resultate der Untersuchung des Chloroforms, Bromoforms und Jodoforms. 5. Chloralhydrat. 6. Der Einfluss des Gasglühlichts auf einige pharmazeutische Präparate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, 387–421). [1110 1410 7350]. 33871

Schorigin, P. *v.* Trautz, Max.

Schorlemmer, C. A. *v.* Roscoe, H. E.

Schorler, B. Die Rostbildung in den Wasserleitungsröhren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (564–568). [0320 8030]. 33872

Schorstein, Josef. Neuere Holzforschung. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (316–320). [1840]. 33873

Schott, Ernst A. Die Elektrochemie hoher Temperaturen. [Elektrische Öfen.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, Abh., 110–151). [0910]. 33874

——— Ueber Metallographie. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, 964–968; Glückauf, Essen, **40**, 1904, (36–38). [0100]. 33875

Schott, Felix. Beiträge zur Kenntnis der Oxalvanadinmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1904–1905. Bern, 1904, 47). 8vo. [2000 0820]. 33876

Schott, O. Ueber eine neue Ultraviolett-Quecksilberlampe (Uviol-Lampe). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (615–622); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (141–143, 149–151, 161–163, 169–171); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (173–176); Jena (Druck v. B. Vopelius), [1905?], (10. 28 cm. [0910]. 33877

Schou, C. V. und **Bergsöe**, P. Quecksilberluftpumpe mit automatischer Steuerung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (117–119). [0910]. 33878

Schramm, Julian. Podręcznik analizy chemicznej jakościowej. Wydanie 3cie ponownie opracowane i uzupełnione. [Manuel d'analyse chimique qualitative. 3-me édition revue et augmentée. Kraków (Gebethner i. Sp.), 1905, (IX + 297). 22 cm. 5 koron. [0030]. 33879

Schreber, K[arl]. Der Arbeitswert der Heizgase und seine Ausnutzung. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (133–136, 151–155, 166–170, 179–183, 196–199, 225–227). [7200]. 33880

——— Die Temperaturen in den Turbinengasmaschinen. Zs. Turbinenwesen, Berlin, **2**, 1905, (52–55). [7200]. 33881

Schrefeld, O. Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohzucker, Brennstoffen und Rübensamen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (1005–1048). [6000–6400–7200]. 33882

——— *v.* Herzfeld, A[lexander].

Schreib, H. Die Fabrikation der Soda nach dem Ammoniakverfahren. Berlin (J. Springer), 1905, (X + 312, mit 3 Taf.). 24 cm. Geb. 9 M. [0500]. 33883

Schreiber, B. *v.* Kostanecki, S[tanislaus] von.

Schreiber, Fr. Die Untersuchung von Verbrauchsmaterialien in dem Laboratorium der fürstlich Plessschen Bergwerke zu Waldenburg in Schlesien. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (726–731, 775–782). [6500]. 33884

——— Über die Prüfung des Zementes. Erwiderung auf den Aufsatz von F. M. Meyer S. 1178. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1629–1630). [6500]. 33885

Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ulert]. De Natriumchromaten. [Die Natriumchromate.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (211–220). [7050–0270–0500]. 33886

——— De Lithiumchromaten. [Die Lithiumchromate]. Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (633–639). [7050–0150–0270]. 33887

——— Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. I. II. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (169–199); **51**, 1905, (547–576); **52**, 1905, (513–550). [7050–7100–7200]. 33888

——— en **Cocheret,** D. H. Evenwichten in het stelsel: Ammonium-, Lithium-Sulfaat en water. [Gleichgewichte im Systeme: Ammoniumsulfat, Lithiumsulfat und Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (771–778). [7050–0190–0150]. 33889

Schreiner, Oswald and **Brown,** Bailey E. The colorometric estimation of phosphates; second method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1463–1468). [6300]. 33890

Schrimpff, August. Verbesserter Schwefelwasserstoffapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (195). [0910–0660]. 33891

Schröder, August. Beiträge zur Kenntnis einiger ausländischen Fette und Öle. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (68, mit 1 Taf.). 23 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (628–640). [1300–6500]. 33892

Schroeder, H. Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf lebende Zellen, Enzyme und Toxine. Sammelreferat. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1905, (129–138). [8010]. 33893

Schroeder, Johannes. Pyridin als Lösungs- und Jonisierungsmittel für anorganische Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (1–36). [1930–7150]. 33894

[Schröder, I. F.]. Шредеръ, И. Ф. Лекціонный опытъ. [Une expérience de cours.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1551). [0920]. 33895

Schroeter, G[eorg]. Ueber β-Aminotricarballylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3181–3189). [1310]. 33896

——— Ueber symmetrische Dialkylester der Citronensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3190–3210). [1310–1930]. 33897

——— und **Herzberg,** Gustav. Ueber die Methionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3389–3393). [1310]. 33898

——— *v.* Richter, V. von.

Schrohe, [Adam]. J. Priestleys Bierfass; H. Davys Instrumente und Zuhörer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (357–358). [0010]. 33899

——— Meusnier, ein wenig beachteter Mitarbeiter von Lavoisier, gefallen

als General bei Mainz im Jahre 1793. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (973–975). [0010]. 33900

Schrohe, A[dam]. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pasteur. D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (321–325); Tageszig. Brau., Berlin, **1**, 1903, 881–882, 885–886, 891–892, 895, 899). [8020]. 33901

——— Zur Geschichte der Chemie des Essigs und der Essigsäure. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, 81–86). [1310]. 33902

——— Sauerstoff und Säure, geschichtlich betrachtet. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (157–160). [0010 0050 1300]. 33903

——— Sechs hervorragende Männer, welche sich um die Gärungswissenschaft und die Technik der Gärung in Berlin verdient gemacht haben. 1. Georg Ernst Stahl. 2. Siegismund Friedrich Hermbstädt. 3. Jeremias Benjamin Richter. 4. Eilhard Mitscherlich. 5. F. W. Lüdersdorff. 6. Theodor Schwann. Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (159–160); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (122–125); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (142–145, 150–151). [8020]. 33904

Schuberg, Ph. Apparate und Maschinen aus Ton. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (1–10, 33–35, 59–63). [0910]. 33905

——— Darstellung des Schwefelkohlenstoffes nach System F. L. C. Eckelt. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (10–14). [0210]. 33906

——— Elektrische Kältemaschinen für chemische Laboratorien. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (18–19). [0910]. 33907

——— Vakuumtrockenapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (113–120). [0910]. 33908

Schuchard, E. Ueber Verhüttung von Zinkblende. Entgegnung auf die Abhandlung von C. Ritter. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1180–1181). [0880]. 33909

Schucht, F. Die Bodenarten der Marschen. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (309–328). [6500]. 33910

Schucht, L. Bestimmung der Kieselsäure in Phosphaten bei Gegenwart von Fluor. [*In*: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn 1903.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1904, (11–13). [6300]. 33911

Schucht, L. Ueber die Unzulänglichkeit der Phosphorsäure-Bestimmungsmethoden und Mittel, derselben abzuhelfen. [*In*: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn, 1903. Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1904, (33–37). [6300]. 33912

——— Die Bestimmung der freien Säure in Superphosphaten. [*In*: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1904.] Melle i. H. Druck v. F. E. Haag), 1904, (77–82; Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, 1020–1023). [6300 6500]. 33913

——— Feuchtigkeit in Superphosphaten. [*In*: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn 1904]. Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1905, (88–89). [6300]. 33914

Schüle, G. Branntwein und Liköre. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (562–588). [6500]. 33915

——— Essig. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (589–597). [6500]. 33916

Schüler, Arno. Über einige Derivate des 2-Oxy-5-Amino-α-Chloracetophenons und einige Cumaranone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (56), 21 cm. [1530 1630 1910]. 33917

Schüller, A. Die metallographische Einrichtung des eisenhüttenmännischen Instituts an der kgl. Technischen Hochschule zu Aachen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (353–362). [0910]. 33918

——— Zur Kenntnis der Natriumamalgame. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (433–439). [0380 0500]. 33919

——— *v.* Wüst, Friedrich.

Schuen, W. Elektrische Oefen. Zs. Elektrot., Potsdam, **8**, 1905, (285–288). [0910]. 33920

Schürr, J. Recherches sur la vitesse de dissolution des sels dans leurs solutions aqueuses. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (215–306, av. 15 fig. et 1 pl.). [7150]. 33921

Schütz, Julius. Ueber Hemmung der Pepsinwirkung durch Salze. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (406–411). [8010]. 33922

Schütz, Ludwig Harald. Die neuesten Fortschritte in der Messung hoher Temperaturen. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (155–161). [0910 7200]. 33923

Schütze, Albert. Ueber einige praktische Anwendungen der Pracipitine in der Nahrungsmittelchemie. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (141–152). [6500]. 33924

Schuhknecht, Paul. Untersuchungen über ultraviolette Fluoreszenz durch Röntgen- und Kathodenstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (717–727). [7300]. 33925

Schukareff, A. *v.* Longuinine, W.

Schulten, A. de. Sur la fiedlerite. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (315–316). [0580]. 33926

——— *v.* Granger, A.

Schultz, G[ust.]. Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (669–672). [1000 5020]. 33927

——— Ist als einheitliche Ortsbezeichnung der Naphtalinderivate die mit Zahlen zu wählen? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (871–877). [1130 7000]. 33928

——— Welche einheitliche Nomenklatur ist für die komplizierten Azofarbstoffe (Polyazofarbstoffe) zu empfehlen? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (877–881). [1720 5020 0070]. 33929

——— und **Würth,** K. Über Olgasteer aus Braunkohlenteeröl. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (125–131, 152–158, 177–182, 200–203). [1000 6500]. 33930

Schultz, Max. Studien über den Einfluss von Nitriten auf die Keimung von Samen und auf das Wachstum von Pflanzen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1903, (VIII+92). 21 cm. [8030]. 33931

Schultze, Ernst Heinrich. Zuverlässige Schnellmethoden zur Bestimmung von Kalk, Kali und Phosphorsäure. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (508–509). [6300]. 33932

Schultze, Fritz *v.* Cohn, Lassar.

Schultze, H[ugo]. Die Sesamkuchen der Bremer-Besigheimer Oelfabriken. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (52). [6500]. 33933

——— Ueber Düngekalk. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, Sektion Kalk, (36–51). [6500]. 33934

Schultze, Willi. Beiträge zur Kenntnis des Harzöles. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (79). 23 cm. [1860]. 33935

Schulz, A[rthur] *v.* Strassmann, Fr[itz].

Schulz, Fr[iedrich] N. Unsere Kenntniss von der Konstitution des Gehirns. Allg. Zs. Psychiatrie, Berlin, **60**, 1903, (624–631). [8000]. 33936

Schulz, Hugo. Versuche zur Bestimmung des Reinheitsquotienten des Rübensaftes. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (1248–1250). [6500]. 33937

Schulz, J. A. Bruno. Die Beziehung einiger aromatischer Verbindungen zur Benzoesäure- bezw. Hippursäurebildung und eine neue Methode zur Bestimmung von Salizylsäure neben Benzoesäure bezw. Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (535–543). [1330 6300 8040]. 33938

——— Beiträge zur biologischen Abwässerreinigung. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1857–1862, 1869). [6500]. 33939

Schulz, Max. Ueber einige neue α-Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte α-Carbonamide und *n*-Cyanazomethine. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (61). 22 cm. [1630 1330 5020]. 33940

Schulz, R. Untersuchungen ueber die Gärung der Bohnen. [*In*: Wortmann, Bericht der Kgl. Lehranstalt Geisen-

heim, 1901.] Berlin (P. Parey), 1905, (162–172). [8020]. 33941

Schulze, B. Die Prüfung des zu Fütterungszwecken dienenden phosphorsauren Kalkes. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (240–242). [6500]. 33942

——— Der Spielraum bei der Bestimmung des Gehaltes an Melasse-Trockensubstanz. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (242–250). [6500]. 33943

Schulze, E[rnst]. Berichtigung [zu der Arbeit: Schulze, E. und Castoro, N. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen, d. Zs., **38**, 1903, (199–258).] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (106). [8030]. 33944

——— Einige Notizen über das Lupeol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (474–476). [1250]. 33945

——— Ueber die zur Gruppe der stickstofffreien Extraktstoffe gehörenden Pflanzenbestandteile. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (1–30). [6500]. 33946

——— Ueber die in den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen enthaltenen nichtproteinartigen Stickstoffverbindungen. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (305–336). [6500]. 33947

——— Ueber die chemische Zusammensetzung des Holzes und über einige aus demselben darstellbaren Produkte. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (161–170). [1000]. 33948

——— Ueber das Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und der Dahlie (*Dahlia variabilis*). Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (331–343). [6500 1300 8000]. 33949

——— Ueber Methoden, die zur Darstellung organischer Basen aus Pflanzensäften und Pflanzenextrakten verwendbar sind? Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (344–354). [5500 8000]. 33950

——— Bleiglätte und Vulkanisation [des Kautschuks]. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (749–751). [1860]. 33951

——— und **Castoro,** N. Beiträge zur Kenntnis der in ungekeimten Pflanzensamen enthaltenen Stickstoffverbindungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (455–473). [6500]. 33952

Schulze, E[rnst] und **Castoro,** N. Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (477–484). [6500 8030]. 33953

——— und **Winterstein,** E. Ueber das Vorkommen von Ricinin in jungen Ricinuspflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (211–221). [3010 6500]. 33954

——— ——— Ueber das Verhalten des Cholesterins gegen das Licht. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (316–319). [7350 1250]. 33955

——— ——— Ueber die aus den Keimpflanzen von *Vicia sativa* und *Lupinus albus* darstellbaren Monoaminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (38–60). [1300]. 33956

——— ——— Ueber das spezifische Drehungsvermögen einiger aus Pflanzen dargestellten Tyrosinpräparate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (79–83). [1330 7300]. 33957

Schulze, Fr. Vergleichende Bestimmungen des Glycerins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (976–980). [6300]. 33958

Schulze, Franz Eilhard und **Thierfelder,** Hans. Ueber Baryumsulfat in Meerestieren. (*Xenophyophora* F. E. Sch.). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (2–4). [0170]. 33959

Schulze, Heinrich. Beitrag zur Kenntnis des Akonitins I. II. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (782–783); **20**, 1905, (368–369). [3010]. 33960

Schulze, J. H. und **Marienhagen,** G. Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer [für Getreide und Malz]. [*In*: Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. von J. F. Hoffmann.] Berlin (P. Parey), 1904, (503–505); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (165–166). [6000 6300]. 33961

——— *v.* Hoffmann, J. F.

Schumacher, A. *v.* Thiel, A[lfred].

Schumacher, Hans. Apparat zur kolorimetrischen Bestimmung von Koh-

lenstoff im Eisen nach der Eggertzschen Methode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (35); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (163). [6000 6500]. 33962

Schumacher, Th. und **Feder,** E. Über die Verwendung von Jodsäure in der Massanalyse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (415–417). [6000]. 33963

——— Zur Bestimmung der schwefligen Säure in einigen Nahrungsmitteln sowie des Schwefels im Leuchtgase. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (649–659). [6300 6400]. 33964

Schumann, C. *v.* Büsing, F. W.

Schumann, Ph. Beiträge zur Kenntniss der Schibutter. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. I. F. Rechner), 1903, (35). 22 cm. [1300 6500]. 33965

Schumm, O[tto]. Nachtrag zu meiner Abhandlung „Ueber ein proteolytisches Ferment im Blute bei myelogener Leukämie". Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (583). [8010]. 33966

——— Versuche mit dem Lohnsteinschen Präzisions-Gärungs-Saccharometer. Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst., **5**, 1905, (209–213). [6500]. 33967

——— Ueber die Bestimmung des Quecksilbers in Organen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (73–85). [6200]. 33968

——— und **Westphal,** C. Ueber den Nachweis von Blutfarbstoff mit Hilfe der Adlerschen Benzidinprobe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (510–511). [6520]. 33969

Schupp, Gustav. Über N-Methylolsalicylamid und über Benzoylierungs-Produkte des Salicylamids. Diss. München. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (72). 23 cm. [1330]. 33970

——— *v.* Einhorn, Alfred.

——— *v.* Henle, Franz.

Schur, H. *v.* Kraus, Rudolf.

Schury, Bujard und **Gastpar.** Die biologische Versuchskläranlage der Stadt Stuttgart auf der Prag. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **5**, 1905, (1–59). [6500]. 33971

Schwab, Georg. Beiträge zur Kenntnis des Cinchotoxins und Chinotoxins. Diss. k. techn. Hochschule, München. Diessen (Druck v. J. C. Huber), [1905], (32). 22 cm. [1930 3010]. 33972

——— *v.* Rohde, Georg.

Schwab, Julius. I. Über die stereoisomeren β-Methylglutaconsäuren. II. Über O-Diaminoguajacol und sein Oxydations-Produkt. Basel. Phil. Diss. 1904–1905. Basel, 1904, (47). 8vo. [1320 1230]. 33973

Schwabe, O. Hochofenschlacke und Portlandzement. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1265–1267). [0220 6500]. 33974

Schwackhöfer, F. Einheitliche Methoden der Malzanalyse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (542–548). [6500]. 33975

Schwärtzlin, August. Über die Oxydation der Dimethylitaconsäure und der Dimethylaticonsäure mit Kaliumpermanganat. Diss. Strassburg (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (13). 23 cm. [1320]. 33976

Schwalbe, Arthur *v.* Bucherer, Hans.

Schwalbe, Carl. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit des p-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2196–2199); Hrn. John Cannell Cain zur Entgegnung. *l.c.*, (3071–3076). [1740 7050 7350]. 33977

——— Ueber das Dimroth'sche Thiophendiquecksilberoxyacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2208–2210). [1920 2000]. 33978

——— Farbstoffe. Bericht über das I.-I. Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (634–640, 751–754, 783–785); **4**, 1905, (82–85, 106–109, 202–205, 222–226); das erste Vierteljahr 1905. *l.c.*, (419–423, 443–445). [5020]. 33979

——— Ein Rührkessel für den Laboratoriumsgebrauch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (670–671). [0910]. 33980

——— Kolorimetrische Bestimmung des Thiophens. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (895–896). [6300]. 33981

——— Über die Zersetzungstemperatur des amerikanischen Kolophoni-

ums. (Vorl. Mitt.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1852). [1860 7200]. 33982

Schwalbe, Carl. Ueber die Haltbarkeit des diazotierten Paranitranilins. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (433–438); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (757–762). [1740 5020]. 33983

Schwarz, A. *Ritter* von. Ueber Methoden der Wertbestimmung der Presshefe a. bezüglich des Stärkezusatzes; b. bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c. bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1901, (586–594). [6500]. 33984

Schwarz, C. Prüfung einer „Apollo" Handzentrifuge. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1095–1096). [0910]. 33985

Schwarz, Emil. Einige Bemerkungen zur Chemie des Portlandzements. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1329–1331). [0220]. 33986

Schwarz, F. Kalte Verseifung von Wachs nach Henriques. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (132). [1300]. 33987

——— Einfluss der Kochdauer auf die Verseifungszahl von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Planen, **11**, 1905, (6–8). [1300]. 33988

——— Ueber die Verseifung von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Planen, **11**, 1905, (301–302). [1300]. 33989

——— und **Riechen**, F. Ueber den Zuckergehalt in Erbsenkonserven. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (550–553). [6500]. 33990

Schwarz, Georg L. M. Zur Kenntnis der beiden α-Methylnaphthothiazole. Basel. Phil. Diss. 1903–1904. Basel, 1904, 51 S. 8vo. [1930]. 33991

Schwarz, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Azimide und der Aldehydine. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (9)–13). 23 cm. 1 M. [1930]. 33992

Schwarz, Richard. Zur Kenntnis der Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (17). 21 cm. [1310 1630 3010]. 33993

Schweinitz, E[mil] A. de and **Dorset**, M. The composition of the tubercle bacilli derived from various animals. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1901, (278–281). [6500]. 33994

Schweitzer, H. Die Bestimmung des Zuckergehaltes in Rohzucker und Melasse für die Verzollung. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1248–1249). [6300]. 33995

Schweizer, Viktor. Die Destillation der Harze, die Resinatlacke, Resinatfarben, die Kohlefarben und Farben für Schreibmaschinen. Eine Darstellung der rationellen Destillation des Harzes und der aus Harz gewinnbaren Produkte, als: der Harzöle, Resinate, Harzlacke, Harz- und Lüsterfarben, der Bereitung aller Arten von Kohlefarben und Druckfarben, der lithographischen Tinten und Kreiden sowie der Farben für Schreibmaschinen, Kopierblätter und Stampiglien. Wien (Hartleben), 1905, (recte 1901), (VIII + 324). 18 cm. [6500]. 33996

Schwenk, Wilhelm. Ueber Derivate des o-Chinolinaldehyds. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (40). 21 cm. [1930]. 33997

——— *v.* Howitz, Joh.

Schwenkenbecher, [Friedrich Alfred]. Ueber die colorimetrische Bestimmung des Eisens. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1902, (481–488). [6200]. 33998

Schwerin, *Graf* Botho. Ueber technische Anwendung der Endosmose. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (653–660). [7250]. 33999

Schwezow, B. Benzol als Indikator für die Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (85–88). [6000 1130]. 34000

Schwitter, Martin. Tin in Alaska. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (659). [0720]. 34001

Schwoner, J. *v.* Pick, E. F.

Scott, Alexander. Note on the atomic weight of nitrogen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (309–310). [0490 7400]. 34002

——— Lyon Playfair. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (600–605). [0010]. 34003

Scott, James. The influence of cobra-venom on the proteid metabolism. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (166–178). [8010]. 34004

Scriba, F. Einige Versuche über die Eigenschaften des Phosphors. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (226). [0570–0920]. 34005

Scurti, Francesco *v.* Angeli, Angelo.

Sebelien, John. Fordelingen af det fotokemisk virksomme lys paa den nordlige halvkugle ved sommersolstitium. [The distribution of the photochemically active light on the northern hemisphere during the summer solstice. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **26**, 9, 1904, (13). [7350]. 34006

——— Zur Frage der Titerstellung von Normalsäuren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (638–642). [6000]. 34007

——— Ueber die Schwankung der Stärke des ultravioletten Lichts bei natürlicher Beleuchtung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (879–881). [7350]. 34008

Šebor, Jan. O diffusní rychlosti vody blanou polopropustnou. [Ueber Diffusionsgeschwindigkeit des Wassers durch eine halbdurchlässige Membran.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 21 Aufsatz, (15). [7150]. 34009

——— O rozpouštěcí rychlosti mědi v kipelině strové za přítomnosti kysličníku vodičitého. [Ueber Lösungsgeschwindigkeit des Kupfers in der Schwefelsäure bei Anwesenheit des H_2O_2.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 22 Aufsatz, (10). [7050]. 34010

Seddig, M[ax]. Ueber „Wachstums"-Erscheinungen an Quecksilbertropfen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (153–154). [0380]. 34011

Sedlaczek, [E.]. Ueber den Nachweis von Natriumthiosulfat. Allg. PhotZtg, Halle, **9**, 1903, Phot. Motivenschatz, (177–180). [6150]. 34012

Sedlmayr, Theodor. Beiträge zur Chemie der Hefe. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Humar), 1903, (38). 21 cm. [6500–8020]. 34013

Seelhorst, C[onrad] von und **Fresenius.** Der Einfluss der Bodenfeuchtigkeit auf den Gehalt des Haferstrohs an Gesamt- und an Eiweiss-N. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (27–28). [6500]. 34014

Seemann, Ferdinand. Studien über die quantitative Bestimmung und Trennung der Kieselsäure und des Fluors. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (313–387). [6300–6200]. 34015

Seemann, John. Ueber die Oxydation von Leim und Hühnereiweiss mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (229–264). [4010]. 34016

Segale, M. Untersuchungen über das Vorhandensein von Arsen in den normalen Geweben vermittelst der biologischen Methode. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (175–180). [6100]. 34017

Segelitz, L. *v.* Doebner, O[skar].

Seger, H. und **Cramer,** E. Löthainer Steingutton. [Chemisches Laboratorium für Tonindustrie.] ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (563). [6500]. 34018

——— Kaolin von Hohburg bei Wurzen. [Chemisches Laboratorium für Tonindustrie.] ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (2254). [6500]. 34019

——— Künstliche Vermehrung des Bindevermögens der Tone. [Chemisches Laboratorium für Tonindustrie.] ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (641–612). [0120]. 34020

Segin, A. *v.* Lührig, H.

Segin, Adalbert. Über den Nachweis von Kokosfett in Butter. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (21). 22 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (441–450). [6500]. 34021

Segin, Albert. Zur Konservierung der Abwässer. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (809–813). [6500]. 34022

Seib, Otto. Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (397–398). [6300]. 34023

Seidell, Atherton and **Smith,** Joseph G. The solubility of calcium sulphate in solutions of nitrates. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([493]–499, with text fig.). [0220–7150]. 34024

——— *v.* Cameron, F[rank] K[enneth].

Seifert, M[ieczysław] *v.* Niementowski, Stefan.

Seifert, W. Ueber die Säureabnahme im Wein und den dabei stattfindenden Gärungsprozess. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (305–306, 318–320). [8020]. 34025

Seiler, E. [c. Hofmann, Karl] A.

Seiler, Frederic. La chimie du miel. Neuchatel. Bul. Soc. Romond. Apicult., **1**, 1904, 55–58. [2000]. 34026

——— and **Verda,** A. Sur une reaction phosphomolybdique de l'urine. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zurich, **42**, 1904, 238. [8040 6500]. 34027

——— [c. König, Josef].

Seiler, Richard. Zur Kenntnis der Phenylhydrazinderivate der Bernsteinsäure. Diss. Rostock. Druck v. H. Winterberg. 1902, 40. 22 cm. [1310]. 34028

Seldis, Eugen. Ueber Pulegen und Campholen. Diss. Göttingen. Hildesheim. Druck v. A. Lax. 1904. 89. 21 cm. [1140]. 34029

Seligman, Richard and **Willott,** F. J. The determination of zinc in light zinc-aluminium alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, 1278–1279. [6200]. 34030

[**Selivanov,** F. F. et **Piščimuka,** P. S.] Селивановъ Ѳ. Ѳ. и Пищимука П. С. Объ одномъ реактивѣ на кислоту. [Un réactif pour les acides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. obšč., **36**, 1904, proc. verb. 313–315. [1300 6300]. 34031

Sell, William James. The chlorination of methyl derivatives of pyridine. Part I. 2-Methylpyridine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 791–801; abstract London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 165–166. [1930]. 34032

——— Hexachlor-α-picoline and its derivatives. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, 501. [1930]. 34033

Selleger, E. L. Ein neues Reagens für die mikroskopische Papieranalyse. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats-Ausg., 425, mit 2 Taf. [6000]. 34034

——— Ueber den Einfluss animalischer Leimung auf die physischen Eigenschaften des Papiers. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats-Ausg., 181–182. [6500]. 34035

——— Ueber die verschiedenen Eigenschaften der Reagentien für die mikroskopische Papierprüfung und ihre Anwendung. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats-Ausg., 607–609. [6500]. 34036

[**Selleger,** E. L.] Organische Farbstoffe für Papieruntersuchung. Papierfabrikant, Berlin, Monats-Ausg., **1904**, 156–157. [6500]. 34037

——— Ueber den Einfluss der Faserarten auf die Zugfertigkeit des Papiers. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., 523–525. [6500]. 34038

——— Ueber Festigkeit des Papiers. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., 599–600. [6500]. 34039

——— Die Beurteilung eines Papieres nach seinen inneren Eigenschaften. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, 746–747. [6500]. 34040

——— Resultate einer Untersuchung japanischer Maschinenpapiere. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., 828–829. [6500]. 34041

——— Irrtümer bei der Prüfung von Normalpapieren. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, 265–267. [6500]. 34042

——— Die Bestimmung der Stoffzusammensetzung. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, 1150–1152. [6500]. 34043

——— Die mikroskopische Prüfung des Papiers in Bezug auf die Mahlung der Faserstoffe. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, 2291–2294, 2353–2356. [6500]. 34044

Sellei, József [c. Petre, László].

Sellier, Eugene. Sur l'action de la chaux sur certaines matières azotées des jus de betteraves. [Zuckerfabrikation.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin, D. Verlag, 1904, 27–37; Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, 1171–1175, 1201–1202. [6500 1020]. 34045

Sellier, G. Recherche de l'acide borique dans les aliments. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, 235–236. [6150]. 34046

Semmler, F. W[ilhelm]. Ueber die Oxime des Pulegons. Vortrag. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 1146–1148. [1640 1540]. 34047

——— Konstitution des Fenchons und seiner Derivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 1313–1315. [1540]. 34048

——— Ueber einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [*In*: 5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. Bd 2. Berlin, D. Verlag, 1904, (602–608). [1140 6500]. 34049

Semmler, F. W[ilhelm]. Die ätherischen Oele. Nach ihren chemischen Bestandteilen unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. Bd 1. Allgemeiner Tl. (Lfg 1–5). Leipzig (Veit & Co), 1905, XVI+860). 25 cm. Die Lfg 7,50 M. Cpl. 40 M. [6500]. 34050

Senčikovskij *v.* Konovalov, M.

Senderens, J. B. *v.* Sabatier, Paul.

Sendhoff, Bernhard. Die quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuts von den Schwermetallen als phosphorsaures oder arsensaures Salz. Diss. Münster i. W. Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei, 1904, 51, mit 1 Tab.). 22 cm. [6200]. 34051

Sendtner, R. Untersuchung und Beurteilung der Teigwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin. **8,** 1904, 101–110. [6500]. 34052

Senier, Alfred, **Austin,** Percy Corlett and **Clarke,** Rosalind. The interaction of acridines with magnesium alkyl halides. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1469–1474; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, 227–228). [1930 2000]. 34053

——— and **Clarke,** Rosalind. The use of calcium in lecture-table experiments. Chem. News, London, **91,** 1905, (87). [0220 0920]. 34054

Senn, Hans. Zur Kenntnis der elektrolytischen Raffination von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, 229–245. [0580 0930 7250]. 34055

Senter, George. The *rôle* of diffusion in the catalysis of hydrogen peroxide by colloidal platinum. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (566–574; (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (737–747); **53,** 1905, 601). [0360 7050 7150]. 34056

——— Reaction-velocities in heterogeneous systems: with particular reference to enzyme actions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, 311–319. [7050 8010]. 34057

——— Das Wasserstoffsuperoxyd zersetzende Enzym des Blutes. II. (Uebers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (673–705). [8010]. 34058

Sertz, H. Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung des Flusswassers der wilden Weisseritz bei Tharandt sowie eines „Quellwassers aus dem dortigen tiefen Grunde"; im Besonderen Prüfung beider auf ihre Brauchbarkeit für Fischereizwecke. Allg. Fischereiztg. München, **28,** 1903, 299–301. [6500]. 34059

Šestakov, Petr Ivanovič. Шестаковъ П. И. Дѣйствіе хлорноватистыхъ солей на мочевину и новый синтезъ гидразина. [Action des hypochlorites sur l'urée; synthèse nouvelle d'hydrazine. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, 1–7; Séparé St Petersburg, 1905, 7. 24 cm. [0250 1340 1610]. 34060

——— *v.* Shukoff, P. J.

Sestini, Fausto. Formazione di acido nitroso nell'aria confinata dal terreno agrario. Roma, Rend. Soc. chim., **1,** 1903, 85–86. [0490]. 34061

——— Bildung von salpetriger Säure und Nitrifikation als chemischer Prozess im Kulturboden. Landw. Versuchanst., Berlin, **60,** 1904, 103–112). [6500]. 34062

Setlik, B. Ueber das Calcium metallicum des Handels. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, 218–219. [0220]. 34063

Seubert, K[arl] *v.* Clarke, F[rank] W.

Seybold, Wilhelm. Ueber den Einfluss räumlicher Faktoren auf den Prozess der Alkylierung. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1903–1904. Zürich, 1904. 65. 8vo. [1200 5500]. 34064

Seyewetz, Alphonse. Sur la destruction du voile photographique dit "voile dichroïque". Avec A. et L. Lumière. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, 321–327. [7350]. 34065

——— Sur les diverses causes de production et sur la composition du voile photographique dit "voile dichroïque". Avec A. et L. Lumière. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, 356–371. [7350]. 34066

——— Der dichroitische Schleier. Nach einem Vortrage. Phot. Rdsch., Halle, **17,** 1903, (186–189; Phot. Centralbl., Halle, **9,** 1903, 186–189). [7350]. 34067

Seyewetz, A[lphonse] et **Bardin.** Action du sulfite de soude sur l'éthanal. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (259–260). [1410–1420]. 34068

——— *v.* Lumière, Auguste.

Seyffert, [Karl]. Ueber Saccharometeranzeigen. Branntweinbrenner, Thomaswaldau, **24,** 1905, (537–538). [6000]. 34069

——— Malzuntersuchung. Branntweinbrenner, Thomaswaldau, **24,** 1905, (573–575). [6500]. 34070

Shearer, J[ohn] S[anford] and **Fenner,** R[obert] C[oyner]. The specific heat of air at low temperatures. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **20,** 1905, (172–173). [7200]. 34071

Shepherd, E[arnest] S[tanley]. The aluminum-tin alloys. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8,** 1904, (233–247, with pl., text fig.). [0120–0720]. 34072

——— The constitution of the copper-zinc alloys. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8,** 1904, ([121]–135, with pl.). [0100]. 34073

——— Aluminum-zinc alloys. [With bibliography.] J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (501–512, with pl., text fig.). [0100]. 34074

Sheppard, Samuel Edward. The reversibility of photographic development and the retarding action of soluble bromides. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, 1311–1332; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (223). [7050–7350]. 34075

——— and **Mees,** Charles Edward Kenneth. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (189–193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (10). [0320–1310–7250–7300]. 34076

——— ——— The theory of photographic processes: on the chemical dynamics of development. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (117–173); Part II: on the chemical dynamics of development, including the microscopy of the image. *l.c.*, **76,** 1905, (217–231, with pl.). Zs. wiss Phot., Leipzig, **3,** 1905, (282–296, 310–323, 351–370, mit 1 Taf.). [7050–7350–7400]. 34077

——— *v.* Mees, C. E. K.

Sherman, Henry C. Notes on organic analysis. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **26,** 1904, (1–47). [5500–6000]. 34078

——— and **Falk,** M. J. The determination of nitrogen in organic compounds. New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab. Columbia Univ., No. **101**; J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26,** 1904, ([1469]–1474). [6200]. 34079

Shibata, K. Ueber das Vorkommen von Amide spaltenden Enzymen bei Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (384–391). [8010]. 34080

Shiga, K. Ueber einige Hefefermente. I. Ueber die fermentative Umwandlung der Nucleinbasen. 2. Ueber das Vorkommen von Arginase in Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (502–507). [1020–8010]. 34081

Shinn, Owen Louis. Complex thiosulphates. "[Crystallography by Amos P. Brown and Charles Travis]." Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem., Univ. Pa., No. **80**; *in* J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26,** 1904, ([947]–952, with text fig.). [0660]. 34082

Short, Frederick Charles *v.* Findlay, Alexander.

Shukoff, A. Die Bestimmung der Erstarrungstemperaturen von Fettkörpern und Paraffinen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (621–625). [7200–1410]. 34083

——— und **Schestakoff,** P. I. Über eine direkte Methode zur Glycerinbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (294–295). [6300]. 34084

Shukoff, Iwan. Beitrag zur Kenntniss der metallorganischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2691–2693). [2000–7250]. 34085

Sicherer, Walther von. Farben und Färben. Natur u. Kultur, München, **2,** 1905, (132–141, 153–156). [5020]. 34086

Sichling, Hans. Ueber die Warthasche Methode der Härtebestimmung im Wasser. D. Gerberztg, Berlin, **48,** 1905, (No. 72, 75). [6500]. 34087

Sickermann, Christian. Ueber Salzbildung und Veresterung der m-Nitrobenzaldoxime wie der p-Chlorobenzo-

phenonoxime und p-Tolylphenylketoxime. Diss. Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold). [1903. (62). 21 cm. [1630]. 34088

Sidersky, D. Vereinbarung der Kalibestimmungsmethoden. [*In*: Bericht über die Arbeiten der internationalen Kommission für die Analyse der Künstdünger . . . des V. intern. Kongresses für angew. Chemie.] Berlin (D. Verlag), 1904, (60-62); [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (943-945). [6300]. 34089

Sidgwick, Nevil Vincent. Note on the interaction of metallic cyanides and organic halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (120-121). [7000-7050]. 34090

Sidorenko, K. V.]. Сидоренко, К. В. О дѣйствіи азотноватой окиси на диаллилъ. [Action de l'anhydride azoteux sur le diallyle.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsc., **36**, 1904, (898-905). [1120-1620]. 34091

Sieber, [Nadine]. Ueber die bakterienfeindlichen Stoffe des Blutfibrins. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (571-584). [8050]. 34092

Siebert, C. *v.* Biltz, Wilhelm.

——— *v.* Vorländer, D[aniel].

Siebert, Karl. Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, 40. 21 cm. [1430-1230-1930-1940]. 34093

Siebert, S. Ueber die Gewinnung von Lithiumsalzen aus den Mutterlaugen der Orber Soolquellen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (368). [0450]. 34094

Siebert, Werner. Zur Kenntnis der Modifikationen des Arsens und Antimons. Diss. Berlin (Druck v. W. R. Saling & Co.), 1905, (47). 22 cm. [0140-0680-7000]. 34095

——— *v.* Stock, Alfred.

Siede, Erich. Zur Kenntnis des Carbofenchonons. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (63). 22 cm. [1540]. 34096

Siedel, Johs. [Berichterst.] und **Hesse,** [A.]. Versuche mit dem Magermilchprüfer von A. Bernstein, den Gerberschen Präzisionsbutyrometern und den flachen Butyrometern der Firma A. W. Kaniss in Wurzen i. S. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (45-46). [6000]. 34097

Siedel, Johs. [Berichterst.] und **Hesse,** [A.]. Praktische Erfahrungen mit dem Gerberschen Verfahren der Rahm- und Butteruntersuchung. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (505-506, 529). [6500]. 34098

Siedentopf, H[enry]. Ultramikroskopische Untersuchungen über Steinsalzfärbungen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (855-866, mit 1 Taf.). [7300]. 34099

Siedler, P. Zur Prüfung von Santalöl, Sandelholzöl und verwandten Ölen. Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (197-200). [6500]. 34100

Siegfeld, M. Beiträge zur Beurteilung der Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (155-171). [6500]. 34101

——— Untersuchungen über die Präservierung von Milchproben. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (488-493). [6500]. 34102

——— Ueber die Fettbestimmung im Käse nach Gerbers Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (433-435). [6500]. 34103

——— Untersuchungen über die Gerbersche Methode der Milchfettbestimmung. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1117-1119, 1142-1144). [6300]. 34104

——— Zur Beurteilung der Butter auf Grund der Reichert-Meisslschen Zahl. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (481-483). [6500]. 34105

——— Ueber Verfärbungen im Käse durch Metalle, besonders durch Kupfer. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (705-707). [6500]. 34106

——— Die Fettbestimmung in mechanisch bearbeiteter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (931-933, 957-959, 1058). [6300]. 34107

——— Die Schwefelsäure für die Milchfettbestimmung nach Gerber. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (738). [6000-6300]. 34108

——— Ueber die täglichen Schwankungen im Fettgehalte der an die Molkerei gelieferten Milch. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (975-978). [6500]. 34109

Siegfeld, M. Ueber den Nachweis von Butterverfälschungen mit Hilfe der Phytosterinacetatprobe. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 577–585. [6500]. 34110

——— und **Rosenbaum**, W. Untersuchungen über die Gottlieb'sche Methode der Milchfettbestimmung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, 214–218. [6300]. 34111

Siegfeldt, M. Tägliche Schwankungen der Azidität und des Fettgehaltes der Milch. MolkZtg., Hildesheim, **17**, 1903, 1075–1076. [6500]. 34112

Siegfried, M[ax]. Zur Kenntnis des Glutokyrins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, 14–15. [4010]. 34113

——— Ueber Caseinokyrin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, 16–67. [4010]. 34114

——— Ueber Derivate von Amidosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, 68–71. [1300]. 34115

——— Notiz über Lysin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, 363–364. [1310]. 34116

——— Ueber die Bindung von Kohlensäure durch amphotere Amidokörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, 85–96; **46**, 1905, 101–111. [1310–4010]. 34117

——— Zur Kenntnis der Peptone. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, 252–257. [4000]. 34118

——— Eine neue Reaktion amphoterer Körper. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, 31–44. [7000]. 34119

——— und **Mark**, H. Zur Kenntnis des Decorins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, 192–196. [8000]. 34120

——— und **Singewald**, E. Methode zur Untersuchung von Fleischextrakten durch Bestimmung des organischen Phosphors. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, 521–527. [6500]. 34121

Siegl, Karl. Das Radium. Auszug aus e. Vortrage. D. MechZtg., Berlin, **1905**, 103–104, 115–117, 122–124, 131–136, 143–145, 161–166. [0620]. 34122

Sielaff, Hans. Ueber die Alkylierung der Isonitraminfettsäuren. Diss. Erlangen. Borna-Leipzig, Druck v. R. Noske, 1905, 33. 22 cm. [1310]. 34123

Sielisch, Johannes. Über die Kondensation von Methyläthylketon mit Oxalester. Diss. Berlin, Druck v. G. Schade, 1905, 39. 22 cm. [1510–1310]. 34124

Siemens, Alexander. Elektrolytische Abscheidung wasserzersetzender Metalle aus ihren Salzlösungen. Diss. Göttingen, Druck v. Dieterich'sche, 1904, 61. 22 cm. [6200–7250]. 34125

Siemssen, H. Die Reaktionen einiger Alkaloide gegen Bromwasser. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, 92. [6150–3010]. 34126

Sieplein, Otto J. *s.* Mabery, Charles F[rederic].

Siermann, E. Neuerungen an Zentrifugen. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, 109–111, 517–519, 511–513. [0910]. 34127

Sierp, H. Chemie. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, 556–566. [0030]. 34128

Sieveking, H[ermann]. Ueber einen neuen Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, 700–703. [0910–7300]. 34129

Sieverts, A. Bemerkung zu der vorstehenden Abhandlung [von F. Krafft. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie]. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, 864–865. [7150]. 34130

Sigmund, Wilhelm. Die physiologischen Wirkungen des Ozons. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, 100–115, 491–502, 627–640. [8010]. 34131

Sikes, Alfred W. On the globulin of "albuminous" urine. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, 101–105. [4010–8000]. 34132

Silber, Paolo *s.* Ciamician, Giacomo.

Silbermann, Martin. Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung von Oxyaminosäuren. Diss. Berlin, Druck v. G. Schade, 1905, 43. 22 cm. [1300]. 34133

— *s.* Neuberg, Carl.

Silberrad, Oswald. The constitution of nitrogen iodide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 55-66); abstract London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, 192-194). [0490]. 34134

——— The metallic derivatives of nitrogen iodide and their bearing on its constitution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (66-73); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, 241-242). [0290-0490]. 34135

Silfverling, Ax. Om det Wiborghska svafvelprofvet med filter. [On the Wiborg sulphur test with filter.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1904, (111-115). [6400]. 34136

Sill, Herbert F. Ueber das Gleichgewicht zwischen einer Stickstoffbase und organischen Säuren in verschiedenen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (577-602). [7050]. 34137

[**Šilov,** N.] Шиловъ, Н. О сопряженныхъ реакціяхъ окисленія. [Sur les réactions conjuguées de l'oxydation.] Moskva, 1905, (XI + 304). 24 cm. [1000-7050]. 34138

Silz, E. L'éclairage domestique à l'alcool. Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1281-1283). [1210]. 34139

——— Le procédé Naudet de diffusion à circulation forcée et continue. [Zuckerfabrikation.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, 197-208). [6500]. 34140

Siméon, [Joseph]. Die Anwendung langer Schienengestänge und das Verschweissen der Schienenstösse. Zs. Kleinbahnen, Berlin, **11**, 1904, 145-150). [7200]. 34141

Simmersbach, O[scar]. Ueber den Einfluss des Stickstoffs auf die Härte des Eisens. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (139-140). [0320]. 34142

——— Über die Herstellung von Ferromangan. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, 305-308). [0320-0470]. 34143

——— Über das Rösten von Eisenerzen. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (504-508). [0320]. 34144

——— Über die Verwendung schwefelreicher Brennstoffe im Hochofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (163-165). [0320]. 34145

Simmersbach, O[scar]. Zur Frage der Steinkohlenverkokung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, 446-452). [0210]. 34146

——— Die Herdofenstahlerzeugung aus flüssigem Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, 690-713, 769-773). [0320]. 34147

——— Hochofengase zum Reduzieren von Eisenerz für die neueren Herdofenstahlprozesse. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, 1187-1189). [0320]. 34148

Simon, Heinrich *v.* Michaelis, Aug.

Simon, Johann. Ein neuer Apparat zur Bestimmung des Staub- und Wassergehalts in Abgasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1069). [6010]. 34149

Simon, L. J. Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine nitrate, phosphate, arseniate). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (659-661). [0190-6300]. 34150

——— Sur une méthode de dosage volumétrique de l'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (724-727). [6300-0190]. 34151

——— La chimie dans l'enseignement secondaire. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, 695-702). [0050]. 34152

——— et **Conduché,** A. Action de l'éther oxalacétique sur l'aldehyde benzylique en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, 211-212). [1310-1430-1600]. 34153

——— Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la β naphtylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, 297-299). [1310-1330-1430-1630]. 34154

Simon, M. *v.* Stoermer, R[ichard].

Simon, Nik. Opium als Genussmittel. Natur u. Kultur, München, **2**, 1904, (107-111). [3010]. 34155

Simon, Oscar. Ueber das Vorkommen und den Nachweis gelöster Eiweisskörper in den Fäces. Nebst Erwiderung von A[lbert] Albu und Antwort von Oscar Simon. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, 197-203, 408-410). [6150]. 34156

Simon, Oscar. Zur Frage des Nachweises gelöster Eiweisskörper in den Fäzes. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (627–628). [6150]. 34157

——— Ueber das Vorkommen und quantitative Bestimmung von Cellulose in den Faeces. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (552–554). [6500]. 34158

——— Eine Fehldiagnose mit der Diphenylamin-reaktion zum Nachweise von Salpeter. Zs. Fleischhyg., Berlin, **15**, 1905, (329–330). [6150]. 34159

——— und **Lohrisch**, Hans. Eine neue Methode der quantitativen Cellulosebestimmung in Nahrungsmitteln und Faeces. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (55–58). [6300–1810]. 34160

Simon Thomas, J. C. A. Cornelis Adriaan Lobry de Bruyn. (Français) Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, 223–255, av. portrait). [0010–0030]. 34161

Simonet, A. *v.* Vignon, Léo.

Simonis, H., **Marben**, E. und **Mermod**, E. Ueber die Einwirkung von Grignardschem Reagens auf o- bezw. γ-Aldehydosäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3981–3985). [1000–1910]. 34162

——— *v.* Salmony, A.

Simonsen, John Lionel *v.* Perkin, William Henry *jun.*

Simpson, Edward S. Colouration of glass by solar radiation. Chem. News, London, **91**, 1905, (236). [7350]. 34163

Singer, Leopold. Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölfabrikation im Jahre 1902. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (29–32, 47–50, 68–71, 93–96, 118–121, 141–147, 169–173, 194–198, 227–230); im Jahre 1903. *Ib.*, **11**, 1904, (28–30, 46–48, 71–74, 94–96, 120–124, 142–145, 170–173, 196–200, 220–223, 248–252, 268–276); im Jahre 1904. *Ib.*, **12**, 1905, (49–52, 68–71, 102–105, 128–132, 151–157, 178–182, 209–214, 233–236, 263–266, 288–290). [6500]. 34164

Singewald, E. *v.* Siegfried, M.

Sinnatt, Frank Sturdy. The estimation of picric acid additive compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (297). [6300]. 34165

Sirk, H. Über die Beschleunigung der Chlorentwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin, ein Beitrag zur Theorie der elektrolytischen Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (261–263). [0250–7050–7250]. 34166

Sisley, P. Ueber die Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (91). [5020]. 34167

Sitta, [František]. Alimentární laevulosurie při organických chlorobách jater. [Alimentäre Laevulosurie bei organischen Leberaffectionen.] Sborn. Klin., Prag, **5**, 1903–04, (215–222). [1810]. 34168

Sjollema, B. Eine Abkürzung der Kalibestimmung. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **8**, 1903, (33). [6300]. 34169

——— Anwendung von Farbstoffen bei Boden-Untersuchungen. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (67–69). [6500]. 34170

——— Die Isolierung der Kolloidsubstanzen des Bodens. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (70–76). [7100–6500]. 34171

——— Ueber den Einfluss der Fütterung auf die Zusammensetzung der Butter. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (825–831). [6500] 34172

Skärblom, K. E. Ueber die Bestimmung des Zuckers in den ausgelaugten Schnitzeln. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1226). [6300] 34173

——— Beitrag zur Bestimmung des Zuckers in den Kondenswässern. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (163). [6500]. 34174

——— Vereinfachte Brennwertbestimmung in den Heizmaterialien. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (1262–1264). [6500]. 34175

——— Aus der Laboratoriums-Praxis. Beize für Laboratoriumtische. Anordnung bei Büretten. Dampfleitung nach dem Laboratorium.—Melasse-Entlüftungtrichter.—Melassepyknometer.—Aspirator und Wasserbehälter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (688–689). [0910]. 34176

Skeels, Arthur A. Particles smaller than atoms. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23619, with text fig.). [7100]. 34177

Skita, A. *v.* Merling, G.

Skosarevskij, M.] Скосаревскій, М. О патріевыхъ производныхъ ацетилена. [Sur les dérivés sodiques de l'acétylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (863–872). [1120]. 34178

——— Дѣйствіе бѣлаго кали на смѣсь фенилацетилена съ ацетономъ, синтезъ диметилфенилацетиленилкарбинола. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétone, synthèse du diméthylphénylacétylénylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (645–647). [1130 1510]. 34179

Skrabal, A[nton]. Ueber die Einwirkung von Oxydationsmitteln auf Jodwasserstoff und die Reaktionen der unterjodigen Säure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (550–554). [0390 6150]. 34180

——— Zur Kinetik der Permanganat-Oxalsäure-Reaktion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **42**, 1904, (1–59). [6300 7050 0470 1310]. 34181

——— Über das Elektrolyteisen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (749–752). [0320 7250]. 34182

——— Zur Kinetik der Oxydationsvorgänge. (Die Permanganat-Oxalsäurereaktion.) Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (653–656). [7050 6000]. 34183

——— und **Neustadtl,** L. Ueber die Fällung des Baryums als Chromat zur Trennung von Strontium und Kalzium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (744–755). [6200]. 34184

Skraup, Zd. H. Ueber die Hydrolyse des Caseins durch Salzsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (274–296). [1010 7050]. 34185

Slater, *Miss* J. M. W. On the excited activity of thorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, 628–644, with pl.). [0770 7300]. 34186

Slator, Arthur. The chemical dynamics of the reactions between sodium thiosulphate and organic halogen compounds. Part II. Halogen-substituted acetates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (481–494); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124). [0500 7050]. 34187

Slator, Arthur. Eine Untersuchungsmethode für Lichtreaktionen in homogenen Systemen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (12–13). [7350]. 34188

Slatowratsky, N. und **Tammann,** G[ustav]. Erweichen Kristalle in der Nähe ihres Schmelzpunktes? Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (311–318). [7100 7200]. 34189

Sławiński, K[azimierz]. O budowie produktow otrzymanych przez działanie kwasu podchlorawego na kamfen. [De la structure des produits obtenus par l'action de l'acide hypochloreux sur le camphène.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (491–500); Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (493–529). [1140]. 34190

——— O przyczynach powstawania terpenów trójcyklicznych. [Sur les causes de la formation des terpènes tricycliques.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (317–320). [1140]. 34191

Slijper, H. H. *v.* Holleman, A[rnold] F[rederik].

* **[Sliozberg,** G. L.]. Сліозбергъ Г. Л. Отношеніе растворовъ бѣлыхъ сахарныхъ песковъ къ щелочи при нагрѣваніи. [Sur les relations entre le sucre poudré et un alcali en solution chaude.] Kiev, 1905, (6), 24 cm. [1820]. 34192

——— Методъ опредѣленія сурика при помощи перекиси водорода. [Méthode de détermination du minium à l'aide du superoxyde d'hydrogène.] Kiev, 1905, (6), 21 cm. [6300]. 34193

Sluiter, C[arel] H[erman]. La décomposition de l'isonitroso-acétophénone sodium. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (365–367). [1530]. 34194

——— Notice sur le prétendu isomère du dibenzoylméthane de Wislicenus. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (368–371). [1530]. 34195

——— Le mécanisme d'une transformation intramoléculaire de Beckmann. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (372–376). [1630]. 34196

——— Het mechanisme van eenige organische reacties. [Le mécanisme de quelques réactions organiques.] Am-

sterdam Scheltema en Holkema), 1905, (63), 24 cm. [7050 1710 1630 1530]. 34197

Smedley, Ida. Studies on the origin of colour. Derivatives of fluorene. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1249–1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (221). [1140 5000]. 34198

Smelkus. Hugo *r.* Lossen, W.

Smidt, H. Ueber die Fähigkeit der Milch, Methylenblau zu reducieren. Hyg. Rdsch., Berlin, **14,** 1904, (1137–1143). [6500]. 34199

Smiles, Samuel. The action of α-halogen ketones on alkyl sulphides. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (93–94). [1210 1510 1530]. 34200

——— An asymmetric synthesis of quadrivalent sulphur. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (450–461); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (92–93). [1240 1310 7000]. 34201

[**Smirnov,** F. V.]. Смирновъ, Ф. В. Изслѣдованіе реакціи присоединенія хлорноватистой кислоты къ алленовымъ углеводородамъ. [Sur la réaction d'addition de l'acide hypochloreux aux hydrocarbures alléniques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., **36,** 1904, (1181–1199). [1120 1510]. 34202

Smirnov, V. A. *r.* Markovnikov, V. V.

Smith, Alexander, **Holmes,** Willis B. und **Hall,** Elliot S. Über den amorphen Schwefel. II. Über zwei flüssige Aggregatzustände des Schwefels Sλ und Sμ, und deren Übergangspunkt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (602–625). [0660 7000]. 34203

Smith, Alice Emily *r.* Orton, Kennedy Joseph Previté.

Smith, Bernhard H. A comparative study of methods of determining formaldehyde. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (570–571). [6300 1110]. 34204

——— The estimation of formaldehyde in milk. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (199–202). [6300]. 34205

Smith, Claude Robert *r.* Kastle, J. H.

Smith, Edgar Fahs. Biographical memoir of Robert Empie Rogers, 1813–1884. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5,** 1905, (291–309, with port.). [0010]. 34206

——— *r.* Bancroft, Wilder D.

——— *r.* Rogers, Allen.

Smith, G[eorge] McP[hail]. The action of sodium amalgam on solutions of potassium salts, and of potassium amalgam on solutions of sodium salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8,** 1904, ([208]–213). [7000]. 34207

——— The action of barium amalgam on solutions of sodium and potassium salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (13–35). [0170 7050 7250]. 34208

Smith, Henry G. *r.* Baker, Richard T.

Smith, Henry Llewellyn *r.* Bone, William Arthur.

Smith, H. Procter. Rapid estimation of phosphorus in haematite pig-iron. Chem. News, London, **91,** 1905, (89–90). [6500]. 34209

Smith, Joseph G. *r.* Seidell, Atherton.

Smith, Norman *r.* Russell, E. J.

Smith, Paul Shortt *r.* Jackson, C. Loring.

Smith, R. Greig. Production and identification of vegetable (bacterial) gums. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10,** 1905, (148–153). [6300]. 34210

——— Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. XI. Die Ernährung von *Bacterium Acaciae*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15,** 1905, (380–381). [1810 8030]. 34211

Smith, Ralph Ogden. The rapid precipitation of lead and mercury in the electrolytic way. Thesis . . . University of Pennsylvania . . . Ph. D. Easton, Pa., 1905, (20). 23.3 cm. [6200]. 34212

Smith, Sydney Herbert *r.* Philip, James Charles.

Smithells, Arthur. Die Temperatur der Flammen. Vortrag. Acetylen. Halle, **8,** 1905, (204–207, 217–219, 229–230, 211–212); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11,** 1905, (233–234, 213–214, 253–254, 263–264). [7200]. 34213

Smits, A[ndreas]. Over de verborgen evenwichten in de p-x-doorsneden van een binair stelsel ten gevolge van het optreden van vaste stoffen. [On the hidden equilibria in the p-x-diagram of a binary system in consequence of the appearance of solid substances. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (187–192, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (196–200, with 1 pl.), (English). [7050]. 31214

——— Bijdrage tot de kennis der p-x- en p-T-lijnen voor het geval twee stoffen een verbinding aangaan, welke in de vloeistof- en gasphase is gedissociëerd. [Contribution to the knowledge of the p-x- and the p-T-lines for the case that two substances enter into a combination which is dissociated in the liquid- and the gas-phase.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (192–200, with 2 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (200–208, with 2 pl.), (English). [7050]. 31215

——— Over de bereiding van ongecarbureerd watergas. [Ueber die Darstellung des uncarburirten Wassergases.] Het Gas. 's Hertogenbosch, **24,** 1904, (70–84). [7050 6500]. 31216

——— Ueber die relativen Dampfspannungen der drei verschiedenen Kohlenstoffmodificationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4027–4033). [0210 7150]. 31217

——— Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der Dampfspannungserniedrigung bei wässerigen Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (33–44). [7150]. 31218

——— Ueber die Erscheinungen, welche auftreten, wenn die Faltenpunktskurve der Löslichkeitskurve begegnet. (1. u. 2. Mitt.) [System Aether-Anthrachinon.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (193–221); **52,** 1905, (587–601). [7050 7150]. 31219

Smolensky, P. O. Untersuchungen über Ernährung der Bevölkerung der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Hyg. Rdsch., Berlin, **12,** 1902, (905–932, 973–1006, 1030–1051, 1133–1157). [6500]. 34220

Smoluchowski, M[ar.] von. Zur Theorie der elektrischen Kataphorese und der Oberflächenleitung. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (529–531). [7250]. 34221

Snowdon, Ralph C. The electrolytic precipitation of silver. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (392–398). [0110 7250]. 34222

——— The electrolytic precipitation of nickel on nickel. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (399–401). [0540 7250]. 34223

Snyder, Charles D. On the influence of temperature upon cardiac contraction and its relation to influence of temperature upon chemical reaction velocity. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2,** 1905, (125–146, with chart). Separate. 27 cm. [8000]. 34224

Snyder, Harry. The analysis of wheat and flour for commercial purposes. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (702–710, mit 2 Taf.). [6500]. 31225

Soddy, Frederick. Radioactivity. London, Annual Reports of the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1,** 1905, (241–280). [7300]. 31226

——— The production of radium from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6.), **9,** 1905, (768–779). [0620 0810 7300]. 34227

——— Die Entwickelung der Materie enthüllt durch die Radioaktivität. Wilde-Vorlesung. Übers. von G. Siebert. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (64). 8vo. 1.60 M. [7000]. 34228

——— Содди, Ф.]. Радіоактивность. Элементарное изложеніе съ точки зрѣнія распада атомовъ. Переводъ съ англійскаго Ф. И. Индриксона. [La radioactivité. Exposition élémentaire au point de vue de la décomposition des atomes. Traduit de l'anglais par F. Indrikson.] St. Petersburg, 1904, (XI+243). 23 cm. [7300]. 31229

——— Радіоактивныя явленія. Переводъ съ англійскаго. [Les phénomènes radioactifs. Traduction de l'anglais.] St. Peterburg, 1901, (156). 21 cm. [0620 7300]. 31230

Soden, H. von und **Elze,** Fr. Ueber ätherisches Birkenknospenöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1636–1638). [6500 1240]. 34231

Soden, H. von und **Elze**, Fr. Ueber die Auffindung eines neuen Terpenalkohols im ätherischen Myrtenöl. [Vorl. Mitt.] ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (1031), 1240]. 34232

Söderbaum, H[enrik] G[ustaf]. Johan Gustaf Wiborgh. × 28/4 1839, † 16/3 1903. Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok, **1904**, (147–160, with portr.). [0010]. 34233

——— Hvad veta vi för närvarande om de af mikroorganismer förorsakade kemiska processerna i åkerjorden? [What is our present knowledge of chemical processes in the soil occasioned by microorganisms?] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, 165–169. [8000]. 34234

——— Årets Nobel-pristagare i kemi [Sir William Ramsay]. [The recipient of Nobel prize in chemistry for this year, Sir William Ramsay.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, 183–187, with portr.. [0010]. 34235

——— *v.* Berzelius, Jakob.

Söhle, U. *v.* Hodurek, R.

Söhngen, N. L.. Ueber Bakterien, welche Methan als Kohlenstoffnahrung und Energiequelle gebrauchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, 513–517. [8030]. 34236

Söldner. Die Aschenbestandtheile des neugeborenen Menschen und der Frauenmilch. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **19**, 1902, 1903, 154–160. [6500]. 34237

Sörensen, S. P. L.. Studier over Aminosyrernes Syntese. V. α-Amino-δ-oxyvalerianesyre. VI. Spaltning af rac. Ornithursyre i de optisk aktive Former. [Studies on the synthesis of the amino acids. V. α-Amino-δ-oxyvaleric acid. VI. Decomposition of racemic ornithuric acid into the optically active forms.] Kjøbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, 125–176, 193–210. [1300–1310–7300]. 34238

——— Studien über die Synthese der Säureamide. [Uebers.] Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (1317–1318, 1403–1405, 1467–1470, 1531–1534, 1600–1602). [1300] 34239

——— Über Synthesen von α-Aminosäuren durch Phtalimidmalonester. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, 148–160. [1300]. 34240

Sörensen, S. P. L.. Zur Frage über einheitliche Titersubstanzen [Urtitersubstanzen]. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (141–155). [6900]. 34241

——— og **Andersen**, A. C. Kan Kvælstofindholdet i Lysin og lignende Forbindelser bestemmes efter Kjeldahls Metode? [Can the amount of nitrogen in lysine and similar compounds be determined by the method of Kjeldahl?] Kjøbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (177–192); (Uebers.). Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, 1791–1793); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, 129–147. [6200]. 34242

——— Ueber die Anwendung von Natriumkarbonat und Natriumoxalat als Urtitersubstanzen in der Azidimetrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (156–184). [6000]. 34243

——— og **Pedersen**, C. Om Kjeldahls Kvælstofbestemmelsesmetode. [On the Kjeldahl-method of nitrogen estimation.] Kjøbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, 115–124; (Uebers.). Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, 1681–1682). [6200]. 34244

Sokal, Eduard. Neues vom Aluminium. Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M., **20**, 1902–03, (210–211). [0120]. 34245

[**Sokolov**, A. P.]. Соколовъ, А. П. Радіоактивность нѣкоторыхъ русскихъ минеральныхъ водъ, грязей и почвъ. [La radioactivité de quelques eaux minérales, terrains et boues russes.] St. Petersburg, 1905, 53 p. 21 cm. [0100–0620]. 34246

Sokolov, N. V.]. Соколовъ, Н. В. О теплопроизводительной способности пчелинаго воска и о пригодности калориметрическаго метода къ рѣшенію нѣкоторыхъ аналитическихъ вопросовъ. [Sur le pouvoir calorifique de la cire des abeilles et son analyse par la méthode calorimétrique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, 818–822. [1300–7200]. 34247

Sokolovskij, S.. Соколовскій, С. Дѣйствіе цинка на смѣсь ортомуравьинаго и бромпропіоноваго эфировъ, синтезъ симметрической триметилизобутантрикарбоновой кислоты. [Action du zinc sur un mélange des éthers orthoformique et bromopropionique; synthèse de l'acide trimethyl-

isobutantricarbonique symetrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (889–896). [1310]. 34248

[**Sokovnin**, N. N.]. Соковнинъ, Н. Н. Сабатье и Сандеренъ. Новые общіе методы гидрогенизаціи и распаданія органическихъ соединеній, основанные на каталитическомъ дѣйствіи мелкораздробленныхъ металловъ. [Sabatier et Senderens. Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moleculaire des combinaisons organiques, basées sur l'emploi des métaux divisés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (189–207, 11). [0540 1000 1110]. 34249

Soldaini, Arturo. Sulla costituzione della d-Lupanina dal *Lupinus albus*. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (428–440); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (113–122). [3010]. 34250

Soller, Max *v.* Müller, Erich.

Sollied, Peter Ravn. Lidt om kemiens dyrkere i gamle dage i Norge. [On chemists in Norway in days of yore.] Pharmacia, Kristiania, **2**, 1905, (209–213, 221–224, 233–237). [0010]. 34251

Solomonov, A. *v.* Kablukov, I.

[**Solonina**, A. A.]. Солонина, А. А. Дѣйствіе натрацетоуксуснаго эѳира на дибромиды углеводородовъ. [Action de l'éther sodiumacétacétique sur les dibromides des hydrocarbures.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947–988, 1209–1241). [1110 1310 1320 1330 1340 1520 1530 1540]. 34252

Solonina, B. A. *v.* Dekker, G.

Soltsien, P. Bestimmung des Fettes, Nichtfettes und Wassers in der Butter. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (125). [6500]. 34253

——— Prüfung des Filtrierpapieres bei Wasseruntersuchungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (156). [6500]. 34254

——— Sublimierte Oxalsäure als Urtitersubstanz. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (211). [6000 1310]. 34255

——— Die „vorübergehende" Härte des Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (218). [6500]. 34256

——— Bestimmung des Fettgehaltes, Wasser- und Nichtfettgehaltes von Butter und Rahm mittels Acetons. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (398). [6500]. 34257

Sóltz, Aladár. A *Cucurbita Pepo* magvairól. [Über die Samen von *Cucurbita Pepo*.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (51–53, 69–72, 86–88). [6500]. 34258

Solvay, Ernest. Coup d'œil rétrospectif sur le procédé de fabrication de la soude à l'ammoniaque. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (108–117). [0050]. 34259

——— Sur une formule relative à la gravité, applicable aux phénomènes de diffusion. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (580–588). [7150]. 34260

Sommer, Paul. Der neue Paul Wolffsche Kalkbestimmungsapparat für hochprozentige Mergelarten. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (692). [6300]. 34261

Sommerhoff, Erich O. Färbungen der Derivate des Trinitrobenzols auf Seide und Wolle. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (209). [1130 5020]. 34262

——— Ueber die gefärbten Molekularverbindungen des symmetrischen Trinitrobenzols und seiner Derivate mit Aminen. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1903–1904. Zürich, 1904, (109). 8vo. [1130]. 34263

Sondag, W. *v.* Binz, A[rthur].

Sondén, Klas *v.* Dillner, Gunnar.

Sonne, W[ilh.]. Die quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1202–1203). [6300]. 34264

Sonnenstuhl, K. Einiges über die technischen Fortschritte auf dem Gebiete der Kohlensäure-Industrie. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (66–69). [0210]. 34265

Soxhlet, [Franz] von. Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in kieselsäurereichen Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (218–229). [6300]. 34266

——— Der Wassergehalt der Butter. München, VierteljSchr. bayr. LandwRath, **7**, 1902, (1–17). [6500]. 34267

Spaeth, Eduard. Ueber den qualitativen Nachweis der Aepfelsäure in Fruchtsäften. Allg. ChemZtg, Lübeck. **5,** 1905, (910–911). [6150]. 34268

——— Die Untersuchung von Bienenwachs. Südd. ApothZtg, Stuttgart. **43,** 1903, (373–375, 384–385, 392–393, 411–412, 421). [6500]. 34269

——— Die quantitative Bestimmung der Borsäure. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43,** 1903, (884–885). [6300]. 34270

——— Fortschritte in der Untersuchung u. Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel. Südd. ApothZtg. Stuttgart, **44,** 1904, (100–101, 108–109, 126–127, 145–146, 155–156, 163–164, 182–183, 192–193, 209, 215–217); **45,** 1905, (74–75, 84, 93–94, 110–111, 120–121, 128–129, 145–147, 165–166, 172–173). [6500]. 34271

——— Ueber die Untersuchung und Beurteilung von Himbeersyrup. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (538–543). [6500]. 34272

——— Zur Prüfung und Beurteilung des gemahlenen schwarzen Pfeffers. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9,** 1905, (577–595). [6500]. 34273

——— Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Gewürze" der Vereinbarungen (H. H. S. 53–78). Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (16–37). [6500]. 34274

——— Die chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes. Ein Handbuch zum Gebrauche für Ärzte, Apotheker, Chemiker u. Studierende. 2. neubearb. Aufl. Leipzig, J. A. Barth, 1903, (XX+532, mit 1 Taf.). 10 M. [6500]. 34275

Spahr, Albert. Des thiocyanates d'aryles et de leur action sur l'acide thioacétique et le sulfhydrate d'éthyle et du thiocyanate d'acétyle. Neuchatel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30,** 1902, (3–51). [1310]. 34276

Spallino, Rosario *r.* Paterno, Emanuele.

——— *r.* Peratoner, Alberto.

Spannagel, Max. Ueber die Synthese heterocyklischer Verbindungen aus 3,6-Diketonsäureestern. Diss. Göttingen (Druck v. F. Haensch), 1903, 64 S. 21 cm. [1300–1900]. 34277

Speiser, Felix. Ueber Cinnamoyllaevulinsäure und ihre Reduktionsprodukte. Basel. Phil. Diss. 1903–1904. Basel, 1904, (53). 8vo. [1330]. 34278

——— *r.* Rupe, Hans.

Spelta, Egidio *r.* Levi, Mario Giacomo.

——— *r.* Pellini, Giovanni.

Spence, D. *r.* Rabe, Paul.

Spencer, J. F. Über die elektromotorische Wirksamkeit verdünnter Amalgame. Vorl. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle. **11,** 1905, (681–684). [7250]. 34279

——— *r.* Abegg, R[ichard].

Spengler, O. Ueber dreiwertigen Kohlenstoff. (Sammelreferat.) Natw. Rdsch., Braunschweig, **20,** 1905, (93–95). [7000–0210]. 34280

——— Über die Grignardsche Reaktion. (Sammelreferat.) Natw. Rdsch., Braunschweig, **20,** 1905, (185–187). [5500]. 34281

Spengler, Oskar *r.* Meyer, Richard.

Speranskij, Aleksandr Vasiljevič. Сперанскій, А. В. Объ упругости даровъ твердыхъ растворовъ. [Sur la tension de vapeur des solutions solides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (186–212); Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (45–58). [7150]. 34282

[**Sperl,** L. S.]. Шперль, Л. С. Къ реакціи окисленія пинена. [Sur l'oxydation du pinène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1563–1140). 34283

Speroni, Cesare. Di alcuni derivati aldeidici del solfito di anilina. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (113–127). [1400–1110–1130]. 34284

Spica, Matteo. Ricerca dell'acido salicilico nei vini a mezzo di una nuova reazione. Considerazioni sulla possibilità di ottenere tale reazione con alcuni vini della regione Etnea: Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (182–187). [6150]. 34285

Spica, Pietro *e* **Todeschini,** G. Contributo alla ricerca tossicologica del cloroformio. Venezia, Atti Ist. ven., **42,** 1903, (31–34). [6150]. 34286

Spieckermann, A. *r.* König, J[osef].

Spiegel, L[eopold]. Bildung höherer Eiweisskörper aus Peptonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2696–2702). [4000]. 34287

——— Weitere Mittheilungen über das Yohimbin. 2. Abh.: Die Methylirung der Yohimboasäure. (Gemeinsam mit H. Kaufmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2825–2833). [1350 3010]. 34288

——— Neuere biochemische Theorien. Fortschr. Med., Berlin, **20,** 1902, (837–844). [8000]. 34289

——— Kondensation von Eiweissspaltprodukten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II. 1, 1905, (112–114). [4000]. 34290

——— und **Spiegel,** Toni. Ueber Borsäuresalze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14,** 1904, (350–355). [2000 0160 1630 1930 3010 1610]. 34291

Spiegel, Toni *v.* Spiegel, L.

Spiegelberg, P. *v.* Hoffmann, J. F.

Spielmann, Percy E. Analysis of silicon (graphitic) and siloxicon. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (654–655). [6500]. 34292

Spiethoff, Bodo. Ueber das Vorkommen von Albumosen im tuberkulösen Käse. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25,** 1904, (481–483). [8050]. 34293

Spiller, J. Frederick Augustus Abel. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (565–570). [0010]. 34294

Spindler, O. von. Ueber den qualitativen Nachweis von Borsäure mit besonderer Berücksichtigung der Nahrungsmittelchemie. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (556–567). [6150]. 34295

——— Einfache Methode zur quantitativen Bestimmung von Borsäure. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (582–584). [6300]. 34296

——— Zum Borsäure-Nachweis. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (478–482). [6150]. 34297

——— *v.* Ackermann, Edwin.

Spirek, V. I. Die Fortschritte im Quecksilberhüttenwesen. II. Schüttröstofen Cermak - Spirek. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (127–133). [0380]. 34298

Spiro, K[arl]. Ueber Lösung und Quellung von Kolloiden. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (276–296). [7100]. 34299

Spitzer, Fritz. Über das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyankalischen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (345–368, 391–407). [0290 0880 7250]. 34300

——— *v.* Müller, Erich.

Spöntjes, [H.]. Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasmehlen nach der Methode Woy. [*In*: Protokoll der Sitzung der anal. Techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg- Horn, 1904.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1905, (90–93). [6300]. 34301

Sponagel, Paul *v.* Ullmann, Fritz.

Spring, W. Sur le décomposition de quelques sulfates acides à la suite d'une déformation mécanique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (498–514). [0660 7150]. 34302

——— Sur la limite de visibilité de la fluorescence et sur la limite supérieure du poids absolu des atomes. Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (297–305). [7000]. 34303

Springer, Edmund. Zur Chemie neuerer Arzneimittel. D. MedZtg, Berlin, **24,** 1903, (1077–1078); **25,** 1904, (33–34). [6500]. 34304

Sprinkmeyer, H. und **Wagner,** H. Zum Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9,** 1905, (598–599). [6500]. 34305

——— ——— Beiträge zur Kenntnis des Sesamöles. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (347–353). [6500]. 34306

Spröngerts, Eduard. Ueber die N-Methylolverbindungen einiger Säureamide der aliphatischen Reihe und deren Kondensationsprodukte mit sekundären Basen. Diss. München (Druck v. V. Hofling), 1905, 19 S. 23 cm. [1300]. 34307

——— *v.* Einhorn, Alfred.

Squire, P. W. and **Caines,** C. M. Solubilities. Part II. Chem. and Drug., London, **66,** 1905, (783–785). [6500 7150]. 34308

Squire, P. W. and **Caines**, C. M. Solubility. Parts II. and III. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (720, 784–786). [7150]. 34309

Staal, Johannes Philippus. Over de moederstof van het z.g. Skatolrood in normale menschelijke urine. [Ueber die Muttersubstanz des s.g. Skatolroths in normalen Menschenharn.] Arnhem (G. W. van der Wiel & Co.), 1905, (49). 24 cm.; Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **6**, 1905, (156–196). [5010 6500]. 34310

——— Ueber das Chromogen des sogenannten Skatolrotes im normalen Menschenharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (236–262). [5010]. 34311

Stachursky, Roman Celestyn. Über die Kondensation von Aldehyden mit Ketipinsäureestern. Freiburg i. Schw. Math.-naturw. Diss. 1903–1904. Freiburg (Schweiz), 1904, 54 + 1). 8vo. [1400]. 34312

Stadelman, E[rnst]. Beiträge zur Chemie des Sputums. Nebst Erwiderung von F. Müller. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1903, (585–586). [6500]. 34313

Stadler, Wilhelm *v.* Rosenheim, Arthur.

Stadlinger, Hermann. Die Untersuchung des Bienenhonigs. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (536–538, 549–551). [6500]. 34314

——— *v.* Lehmann, Paul.

Stadnikov, G.]. Стадниковъ, Г. Изъ области циклическихъ соединеній. [Sur les combinaisons cycliques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (485–489). [1140 1240]. 34315

——— *v.* Markovnikov, Vl. V.

Stähler, Arthur. Zur Kenntniss des Titans. II. (Zum Teil gemeinsam mit Heinz Wirthwein.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2619–2629). [0740 0780 1310]. 34316

——— und **Denk**, Bruno. Zur Kenntniss der Zirkonhalogenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2611–2618). [0810 0890 2000]. 34317

——— und **Scharfenberg**, Wilhelm. Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Wismuthes und seiner Trennung von Kupfer, Cadmium, Quecksilber und Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3862–3869). [6200]. 34318

Stähler, Arthur und **Wirthwein**, Heinz. Ueber die Vanadinsesquisulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3978–3980). [0820 2000]. 34319

Stäuber, Kurt *v.* Ruff, Otto.

Stahl, A. F. Zur Frage der Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (665–667). [1100 0210]. 34320

Stahl, Heinrich. Zwei neue Desmotropiefälle in der Triazolreihe. Diss. Tübingen. Stuttgart (Druck d. Stuttgarter Vereinsbuchdruckerei), 1904, (80). 23 cm. [7000 1930]. 34321

Stahl-Schröder, M. Kann die Pflanzenanalyse uns Aufschluss über den Gehalt an assimilierbaren Nährstoffen im Boden geben? J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (31–92, 193–268). [6500]. 34322

Staněk, Vladimir. O perjodidu cholinu a kvantitativním srážení cholinu kaliumtrijodidem. [Ueber das Cholinperjodid und die quantitative Fällung von Cholin durch Kaliumtrijodid.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (5); Hoppe-Seylers, Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (280–285). [1610 6350]. 34323

——— O kvantitativním dělení cholinu a betainu. [Ueber die quantitative Theilung von Cholin und Betain.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (5). [1610]. 34324

——— Über eine Verbesserung der Methode zur Bestimmung des Stickstoffes in Aminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (263–272). [6350]. 34325

——— und **Milbauer**, Jar. Ueber die Bestimmung der Kohlensäure bei Gegenwart von Sulfiten, Sulfiden und organischen Substanzen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (469–472). [6300]. 34326

——— *v.* Andrlik, K.

——— *v.* Milbauer, Jar.

Stanford, R. V. A new form of pyknometer. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (269–270). [0910]. 34327

Stange, Alb[ert]. Justus v. Liebigs 100jähriger Geburtstag. München

VierteljSchr. Bayr. LandwRath, **8**, 1903, (149–158). [0010]. 34328

Stange, Alb[ert]. Das Aluminium, seine Gewinnung und Industrie. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (34–42). [0120]. 34329

——— Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild. Tl. 1: Die ältesten Kenntnisse von der Materie. Tl. 2: Die philosophischen Anschauungen der Griechen und die Frage nach den Elementen. Tl 3: Das Zeitalter der Alchemie oder das der Metallverwandlung. Tl 4: Das Zeitalter der medizinischen Chemie. Leipzig (P. Schimmelwitz), [1904], (131). 24 cm. Kompl. in 10 Lfgen. Die Lfg 1,50 M. [0010]. 34330

Stapf, Th. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1342–1344). [0320]. 34331

Stapler, Adolf *v.* Ahrens, Felix B.

Stappers, Leon. Sur quelques dérivés chlorés des méthylals propylique et isopropylique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (256–264). [1210]. 34332

Stark, [Johannes]. Ueber zwei Linienspektra des Quecksilbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (490–515). [7300 0380]. 34333

——— Die Elektrolyse in Gasen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (271–291). [7250]. 34334

——— und **Küch,** R. Elektrische und spektrale Eigenschaften des Lichtbogens zwischen Cd-, Zn-, Pb-, Bi-, Sb-, Te- und Se-Elektroden in evakuierten Quarzglasröhren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (438–443). [7300]. 34335

Stark, Leopold *v.* Blau, Fritz.

Starling, E[rnest] H. The relation of trypsinogen to trypsin. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (741–742). [8010]. 34336

——— *v.* Bayliss, W. M.

Staudinger, Hermann. Ketene, eine neue Körperklasse. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1735–1739). [1500 1530]. 34337

——— Einwirkung von Natriummalonester auf Aethoxybernsteinsäureester und Aethoxybenzylmalonester. I. Anlagerung des Malonsäureäthylesters an Fumarsäureäthylester. Umsetzung des Aethoxybernsteinsäureäthylesters mit Malonsäureäthylester. II. Anlagerung von Malonsäureäthylester an Benzalmalonsäureäthylester. Umsetzung von Aethoxybenzylmalonsäureäthylester mit Malonsäureäthylester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (99–117). [1310 1320]. 34338

Stavenhagen, A. Ueber die Oxydation des Luftstickstoffs im Hochspannungsflammenbogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2171–2177). [0130 7250]. 34339

Stavorinus, D. De bepaling van zwavelkoolstof in carburatiemiddelen. [Die Bestimmung des Schwefelkohlenstoffs in Carburationsmitteln.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **25**, 1905, (19–21, 561). [6500]. 34340

——— De quantitative bepaling van naphtaline in gas. [Die quantitative Bestimmung des Naphtalins in Leuchtgas.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **25**, 1905, (477–483). [6500]. 34341

Stead, J. E. The segregatory and migratory habit of solids in alloys and in steel below the critical points. [Reprint.] The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1901, (139–159, with text fig.). [0100 7000]. 34342

——— Notes on the structure of an alloy, which on freezing separates into solid solutions and a eutectic. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1901, (258–259, with text fig.). [0100 7000]. 34343

Steel, Thos. The temperature of solutions heated by open steam. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (606–608). [7200]. 34344

Steele, B. D. The halogen hydrides as conducting solvents. Part III. The transport numbers. Preliminary notice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (320). [0200 7250]. 34345

——— **McIntosh,** D. and **Archibald,** E. H. The halogen hydrides as conducting solvents.—Part IV. Preliminary notice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (321–322). [7250]. 34346

——— *v.* Denison, R. B.

Steenberg, Niels. Oelfirnisse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (659–669). [1300 6500]. 34347

Steenhuizen, L[ambertus] E[verhardus]. Het titreeren met Fehlingsproefvocht. [Das Titrieren mit der Fehlingschen Lösung.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (480–481). [6300]. 34348

Stefanowska. Sur l'accroissement du poids des substances organiques et minérales, dans l'avoine, en fonction de l'âge. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (58–60). [8030] 34349

Steffens, Max *v.* Kahlbaum, Georg W. A.

Stefko, Victor *v.* Perl, Ludwig.

Steglich. Bericht über die Ergebnisse der Obstbaumdüngungsversuch in Rottwerndorf. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **31**, 1905, (93–95, 117–120). [6500]. 34350

Stein, Richard. Ueber die Carbanilidbildung und Acetylierung von 1, 3-Dicarbonylverbindungen. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (71). 23 cm. [1310–1630]. 34351

Stein, S[igmund]. Einführung einheitlicher internationaler Vorschriften für die Probenahme von Rohzucker. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1901, (99–100). [6500]. 34352

——— Table syrup. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1901, (262–279). [6500]. 34353

Steinbrinck, C[arl]. Einführende Versuche zur Cohäsionsmechanik von Pflanzenzellen nebst Bemerkungen über den Saugmechanismus der wasserabsorbierenden Haare von Bromeliaceen. Flora, Marburg, **94**, 1905, (161–177). [7150]. 34354

——— Versuch einer elementaren Einführung in die Lehre von der Osmose. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (82–89). [7150–0920]. 34355

Steindorff, Adolf. Ueber Pyrazole aus cyclischen Ketonen und über Menthenon. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (73). 21 cm. [1540–1930]. 34356

——— *v.* Braun, Julius.

Steinegger, R[udolf]. Ammoniakverfahren zum Nachweise von Ziegenmilch in Kuhmilch. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (224–232); Schweiz. Milchztg, Schaffhausen, **30**, 1904, (No. 23). [6500–4010]. 34357

Steinegger, R[udolf]. Die „Aldehydzahl" der Milch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (659–671). [6500]. 34358

Steiner, Oskar. Die Fettsäurenbestimmung in Seifen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (574). [6300]. 34359

Steinfels, W. Zur Glyzerinbestimmung in Seifensiederlaugen und Rohglyzerinen. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (1265–1266). [6300]. 34360

Steinhausen, Jakob. Ueber „enhanced lines". Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (45–48). [7300]. 34361

Steinkopf, Wilhelm. Ueber die Darstellung von Monobrom- und Dibrom-Acetonitril. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2691–2696). [1310]. 34362

——— und **Frommel,** Wilhelm. Ueber die Darstellung von Brommethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1865–1868). [1110]. 34363

Steinlen, Rudolph L. Neuer Tiegelkühler zur Alkalienbestimmung nach L. Smith. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (247); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (364–365). [6000–0910]. 34364

——— Zur Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (187). [6300]. 34365

——— Fällungsgefäss für quantitative Analyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (991–992). [6000]. 34366

Steinmann, A. Détermination indirecte de la matière grasse du lait au moyen de la formule de Fleischmann. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (348–350). [6500]. 34367

——— Modifikation der Wehmannschen Zucker- und Fettbestimmungsmethode in den Kakaopräparaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1074–1075). [6300]. 34368

——— *v.* Ackermann, Edw[in].

Steinmetz, Hermann. Ueber Umwandlungsvorgänge polymorpher Substanzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (149–166). [7000]. 34369

Steinwehr, H. von. Vorläufige Mitteilung über den Einfluss der Korngrösse auf das elektromotorische Verhalten des

Merkurosulfats. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (205-208). [7250]. 34370

Steinwehr, H. von *v.* Jaeger, W[ilhelm].

Stellbaum, Carl *v.* Biltz, Heinrich.

Stenger, E. *v.* Precht, J[ulius].

[**Stepanov**, A. V.]. Степановъ, А. В. Отщепленіе галоида, стоящаго въ бензольномъ ядрѣ, при дѣйствіи металлическаго натрія и этиловаго алкоголя. [Elimination du halogène du noyau aromatique par l'action du sodium et de l'alcool éthylique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324). [1130 5500]. 34371

——— Отщепленіе галоида, стоящаго въ бензольномъ ядрѣ, при дѣйствіи металлическаго натрія и этильнаго алкоголя. [Action du sodium et de l'alcool éthylique sur le halogène du noyau aromatique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (12-16). [1130]. 34372

[**Stepanov**, N. I.]. Степановъ, Н. И. О сплавахъ магнія съ висмутомъ. [Alliages du magnésium avec le bismuth.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, proc.-verb. 1285-1286). [0190 0460 7000]. 34373

——— *v.* Kurnakov, N[ikolaj] S[emenović].

Stephens, Frank George C. *v.* Meldola, Raphael.

Stern, A. Aerogengas als Heiz- und Leuchtgas für chemische Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, 1127-1128). [0910 7200]. 34374

Stern, Ernst. Die chemische Kinetik der Benzoinsynthese (Cyanionenkatalyse). Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (513-559). [1530 7050]. 34375

Stern, Hermann *v.* Tafel, Julius.

Stern, *Mlle* L. *v.* Battelli, F.

Sternberg, Wilhelm. Die rechtsdrehende β-Oxybuttersäure und ihre Wirkung. Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **4**, 1903, (273-275). [1310]. 34376

[**Stetson**, Frank Owen]. The vapor pressure of mercury. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **32**, (1904), 1905, 566). [0380]. 34377

Steudel, H. Zur Kenntnis der Thymusnucleinsäuren. (1. 2. u. 3. Mitt.). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (165-170); **43**, 1904, (102-105); **46**, 1905, (332-336). [1350 1930 4010]. 34378

Steudel, H. Das Verhalten der Hexonbasen zur Pikrolonsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (157-158). [1310 1930]. 34379

Stevanović, S. Zur Kenntnis einiger künstlich dargestellter Verbindungen. 1. Künstlicher Domeykit Cu_3As.—2. Antimonkupfer Cu_3Sb.—3. Antimonkupfer Cu_2Sb.—4. Zinnsulfür SnS.—5. Eisenarsenür $FeAs$.—6. Arsenzinn As_2Sn (Headden).—7. Eisenstannide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (321-331). [7100]. 34380

Stevens, A. B. *v.* Tschirch, A[lexander].

Stevenson, John. The chemical and geological history of the atmosphere. III. Variations in the amount of atmospheric carbonic acid, with special reference to the subject of geological climate. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (88-102). [0100]. 34381

Stewart, Alfred Walter. The addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (185-188); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (13). [1500 7050]. 34382

——— The velocity of oxime formation in certain ketones. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (410-413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (84). [1500 7050]. 34383

——— The transmutation of geometrical isomerides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (73-74). [7000]. 34384

——— A further note on the addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78-79). [1500 7050]. 34385

Sticker, Georg. Die Nachweisung des Broms im Harn und Speichel. Zs. klin. Med., Berlin, **45**, 1902, (140-147). [6100 6500]. 34386

Stieglitz, J[ulius] und **Noble**, R. W. Ueber die Isoharnstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2243-2244). [1310]. 34387

Stiepel, C[arl]. Ueber die Fettgewinnung aus Abwässern. Seifenfabr., Ber-

lin, **23**, 1903, (1021–1023, 1045–1047, 1072–1074). [1300]. 34388

Stiepel, C[arl]. Die Seifenanalysator nach Dr. C. Stiepel zur Untersuchung der Seifen und seifenhaltigen Präparate. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (370–371). [6500]. 34389

——— Der Glyzerinometer zur Ermittelung des Glyzeringehaltes in den Glyzerinwässern. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (832). [6000]. 34390

——— Über die Bestimmung des Glyzeringehaltes in Glyzerinlösungen auf Grund des spezifischen Gewichtes. Seifens Ztg, Augsburg, **31**, 1904, (818). [6500]. 34391

——— Beitrag zur Analyse der technischen Fettsäuren. Seifens Ztg, Augsburg, **31**, 1904, (937–938, 965–966, 986, 1006, 1025). [6500]. 34392

——— Ueber ein neues Kalkkalorimeter. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (583–586). [6000 0220]. 34393

Stierlin, R. *v.* Lunge, G[eorg].

Stillich, Otto. Die Rolle der Schwefelsäure bei der Acetylirung mit Essigsäureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1241–1246). [5500 1310]. 34394

Stobbe, Hans. Die Farbe der „Fulgensäuren" und „Fulgide". (7. Abh. über Butadiënverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673–3682). [1320 5010 1330 1910]. 34395

——— Gelbe Monoarylfulgide. (9. Abhandlung über Butadiënverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3893–3897). [1320 1330 1910 5010]. 34396

——— Chemische Lichtwirkung und Chromatropie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (63–65). [1320 5000 7350]. 34397

——— und **Eckert**, Richard. Eine Parallele farbiger Furyl- und Phenyl-Fulgide. (11. Abhandlung über Butadiënverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4075–4081). [1320 1330 1910 5010]. 34398

——— und **Küllenberg**, Albert. Gelbe Nitrotriphenylfulgensäuren und ihre rothen Fulgide. (12. Abhandlung über Butadiënverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4081–4087). [1320 1330 1910 5010]. 34399

Stobbe, Hans und **Küllenberg**, Albert. Amino-triphenylfulgensäuren. (13. Abhandlung über Butadiënverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4087–4090). [1320 1330]. 34400

——— und **Leuner**, Karl. Farblose Alkylfulgide. (8. Abh. über Butadiënverbindungen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3682–3685). [1320 1910]. 34401

——— ——— Zwei Dimethyl-cumylfulgensäuren und eine dritte Isomere. (10. Abhandlung über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3897–3903). [1320 7000 1330 5010 1910]. 34402

Stock, Alfred. Ueber zwei Modificationen der Töpler'schen Quecksilberluftpumpe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2182–2185). [1910] 34403

——— Notiz betreffend die Zersetzung des Antimonwasserstoffs. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (111–112). [0680 7050]. 34404

——— und **Siebert**, Werner. Darstellung von gelbem Arsen mittelst des Lichtbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (966–968). [0140]. 34405

——— ——— Die Modificationen des Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3837–3844). [0680 7000]. 34406

——— und **Thiel**, Kurt. Zur Kenntniss des Phosphorpentasulfides. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2719–2730). [0570]. 34407

Stockem, H.[orenz]. Alkali- und Erdalkalimetalle und ihre geschmolzenen Halogensalze. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (20–26). [0100 7250 7200]. 34408

——— *v.* Dameel, H[einrich].

Stockmeier, Hans. Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandter Zweige. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (261–263). [6500 7250]. 34409

Stocton, N. Allen *v.* Clark, W[illia]m Bullock.

Stöckert, O. Einige Bemerkungen zur Arbeit des Hrn. W. Merckens: „Ueber strahlenartige Einwirkungen

auf die photographische Bromsilbergelatine". Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (192–195). [0360]. 34410

Stöckert, O. Neue Strahlen in Harzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671). [0360–1860]. 34411

Stoermer, R[ichard] und **Biesenbach**, Th. Kohlensäure und Kohlenoxyd-Spaltung der α-Phenoxy-zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1958–1969). [1330–7200]. 34412

——— und **Kippe**, O. Condensation von Benzaldehyd und Phenoxyessigsäureester, ein Beitrag zur Kenntniss der Claisen'schen Zimmtsäuresynthese mittels Natrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1953–1958). [1330]. 34413

——— ——— Der Verlauf der Claisen-schen Zimmtsäuresynthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3032–3036). [1330]. 34414

——— und **Simon**, M. Ueber geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens und deren Configuration. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (1–13). [1130–7000]. 34415

Stohmann, A. *v.* Bucherer, Hans Th.

Stokes, Joseph Arthur *v.* Tilden, William Augustus.

Stoklasa, Julius. Ueber die Isolierung gärungserregender Enzyme aus Kuh- und Frauenmilch. Unter Mitwirkung von F. Cerny, Johann Jelinek, Eugen Simáček und Eugen Vitek. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (165–182). [8010]. 34416

——— Ueber Kohlehydratverbrennung im thierischen Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (664–670). [8010–8020]. 34417

——— Ueber die Identität der anaeroben Atmung und alkoholischen Gärung und die Isolierung gärungserregender Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Tiere. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (505–518); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (270–274). [8010–8020]. 34418

——— **Jelínek**, Johann und **Vitek**, Eugen. Ueber die Enzyme in der Zuckerrübe. Prag, Ber. VersStat. Zuckind., **9**, (1904), 1905, (1–11). [8010]. 34419

Stoklasa, Julius, und **Vitek**, E. Beiträge zur Erkenntnis des Einflusses verschiedener Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrats durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 2, **14**, 1905, (102–118, 183–205). (Ein Nachtrag als vorl. Mitt.). *l.c.* (193). [8010–8030]. 34420

Štolba, Fr[antišek]. O platině a kovech sdružených. [Ueber Platin und verwandte Metalle.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (2–6). [0610]. 34421

Stolle, F. Ueber die Wertverminderung feuchter seebeschädigter Zucker beim Lagern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (359–364). [6500]. 34422

——— Maassanalytische Invertzuckerbestimmung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1271–1272). [6300]. 34423

——— Der wirksame Bestandteil der Fehling'schen Lösung. (Vortrag.) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (82–83). [6000]. 34424

——— Die chemische Natur der Ueberhitzungsprodukte des Zuckers. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (359–370). [1820]. 34425

——— Untersuchungen über Karamel. — Ueber die Spaltungsprodukte des Karamelans. — Ueber die reduzierende Kraft des Karamelans. — Ueber die Entstehung des Karamelans, sowie das Molekulargewicht desselben. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (370–377). [1800–7100]. 34426

Stollé, R[obert]. Ueber die Condensation von Acetessigester mit Phenylmethyl- pyrazolon und die Einwirkungsproducte von Phenylhydrazin und Hydrazin auf Dehydracetsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3023–3032). Nachtrag. Ebenda, **38**, 1905, (3856). [1910–1930]. 34427

——— Ueber die Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyklische Verbindungen. 15. Abh. Münch, E[d.]. Ueber die Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. 16. Abh. Kind, W. Ueber Diazole und Bisdiazole. 17. Abh. Münch, W. und Kind, W.

Diphenylo-otetrazin und Diphenylo-otriazol. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **70**, 1904, 393–441; Abh. 18: Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf Tetrabrombenzalazin. *l.c.*, **71**, 1905, 30–33. [1630 1940 1930 2000 1330 1430 1610 1440 1410 1310 1910]. 34428

Stolz, Friedrich. Ueber 1-Phenyl-4-methyl-pyrazolon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 3273–3276. [1930]. 34429

Stookey, L. B. *v.* Levene, Phoebus A.

Stortenbeker, W[illiam]. Sur l'isomorphisme des sels thalleux et potassiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, 53–65. [0120 0790]. 34430

——— Sur la recherche de l'iodoforme. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, 66–68. [6150]. 34431

Strache, H[ugo]. Die Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Eine Bemerkung zum gleichnamigen Artikel des Herrn Dr. W. Wielandt. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, 434–436. [0210 6500]. 34432

——— und **Jahoda,** Rudolf. Zur Theorie des Wassergasprozesses. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, 761–765. [6500]. 34433

Strahl. Rauchgasanalysen und Verdampfungsversuche an Lokomotiven. Ann. Gew., Berlin, **55**, 1904, 81–87, 101–106. [6400]. 34434

Strasburger, Julius. Die Faeces-Untersuchung und ihre klinische Bedeutung. Berliner Klinik, H. **190**, 1904, 1–20. [6500]. 34435

——— *v.* Schmidt, Adolf.

Strassmann, Fritz und **Schulz,** A[rthur]. Untersuchungen zur Kohlenoxydvergiftung. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, 1233–1237. [6150]. 34436

Straus, Fritz. Zur Kenntniss der Acetylenbindung. – 1. Zur Kenntnis des Phenylacetylenkupfers. – 2. Die Bromirung des Diphenyldiacetylens. In Gemeinschaft mit Rud. Müller. – 3. Die Addition von Wasserstoff an Diphenyldiacetylen und Tolan. (Theilweise in Gemeinschaft mit Rud. Muller.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, 190–265. [1430 2000 7000]. 34437

Straus, Henry Philip. An electrolytic method for the preparation of pure caustic alkalies for the laboratory. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins university . . . [Ph. D.]. 1905. Easton, Pa., [1905?], 30, with illus., pl. 23.5 cm. [0930]. 34438

Strauss, Eduard *v.* Korn, Arthur.

Strauss, H[ermann]. Ueber Chylothorax tuberculosus nebst Beiträgen zur chemisch-mikroskopischen Diagnostik pathologischer Ergüsse. Charité-Ann., Berlin, **26**, 1902, 189–195. [6500]. 34439

——— Zum Nachweis von schwefliger Säure in Wurstwaren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 33. [6500]. 34440

——— Zum Arsennachweis nach Gutzeit. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 51–52. [6100]. 34441

——— Zur quantitativen Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 1099–1100, 1150. [6300]. 34442

——— Über den Brechungsexponenten von Mageninhalten. D. Aerztezig, Berlin, **1901**, 75–77. [7300]. 34443

Street, John Phillips. Fertilizers. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, 905–915. [6500]. 34444

Streintz, F[ranz]. Ueber Metallstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, 764–768. [7300]. 34445

——— Ueber den Temperaturkoeffizienten des Widerstandes von Tantal. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 273–274. [0740]. 34446

——— Die spezifische Wärme einiger Schwefelmetalle in ihrer Beziehung zum elektrischen Leitvermögen. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, 196–203. [7250 7200]. 34447

——— und **Strohschneider,** O. Versuche über Metallstrahlung. 1. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, 198–205, mit 2 Taf. [7300]. 34448

Streitberger, Fritz. Ueber den Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen

Rudolfstadt Druck v. Mänicke & Jahn), 1904, (72). 22 cm. [1230 1330 1720 5020]. 34449

Strengers, Th[eodorus] *v.* Cohen, E[rnst].

Stritar, M. J. *v.* Zeisel, S.

Stritter, Robert. Ueber Körper im Serum normaler und pathologischer Milch, welche mit β-Naphthalinsulfochlorid reagieren. (Vorl. Mitt.) Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1,** 1905, (444–447). [6500]. 34450

Ströcker, Alajos. A hazai termésű *Juniperus*-olajról. [Über das ungarische *Juniperus*-Öl.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (198–200, 215–216). [6500]. 34451

——— Adatok az anyarozs értékének meghatározásához. [Beiträge zur Bestimmung des Wertes des Mutterkornes.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (781). [6500]. 34452

Strohmer, F. Die Bewertung des Sand- und Kristallzuckers im internationalen Handel. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (77–98). [6500]. 34453

Strohschneider, O. *v.* Streintz, F[ranz].

Strunz, Franz. Die Chemie im classischen Alterthum. Wien, Vortr. Abh. Oest. LeoGes., **23,** 1905, (II + 25). [0010]. 34454

Struthers, Robert de Jersey Fleming. Some interactions of metallic cyanides with organic bases. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (95). [1630]. 34455

——— and **Marsh,** James Ernest. Photographic radiation of some mercury compounds. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (377–380); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (67). [0380 7350]. 34456

——— *v.* Marsh, James Ernest.

Strutt, R. J. On the radio-active minerals. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76,** 1905, (88–101). (Supplementary note) *l.c.*, (312). [0370 0620 0770 0810 7300]. 34457

Strzoda, Wilhelm. Ueber ein neues Eisenmaterial von hervorragender Säurebeständigkeit zu Apparaten für die chemische Industrie. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (47–48). [0320 0910]. 34458

Strzyzowski, C[asimir]. Une impurité de l'oxyde de magnésium. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (201–803). [1160]. 34459

Studer *v.* Graebe, C.

Stüber, [W]. Ueber ein dem Veratrin ähnliches Ptomain. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (1137–1138). [3020]. 34460

——— Zur quantitativen Salpeterbestimmung im Fleisch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (330–335). [6300]. 34461

Stücker, Norbert. Neue Bestimmungen der spezifischen Wärme einiger Metalle bei hohen Temperaturen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114,** 1905, Abt. IIa, (657–668). [7200]. 34462

——— Ueber den Einfluss der Substanzmenge auf die Wahrscheinlichkeit des Krystallisierens unterkühlter Flussigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114,** Abth. IIa, 1905, (1389–1404). [7100]. 34463

Stuer, B[ernhard] C[onrad]. Notiz zur Reaction zwischen Sulfurylchlorid und Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2326). [0660 0490]. 34464

——— Beiträge zur Reaktion zwischen Ammoniak und Sulfurylchlorid. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (35). 22 cm. [0490 0660]. 34465

——— *v.* Hantzsch, A.

Stuhlmann, F[ranz]. Ueber Rinde und Gummi der Gerberakazie (*Acacia decurrens*). Pflanzer, Tanga, **1905,** (353–356). [6500]. 34466

Sturm, Albert. Der spezifische elektrische Widerstand und dessen Temperaturkoeffizient bei Aluminium-Zink-Legierungen von verschiedenem Mischungsverhältnis. Diss., Rostock. Aachen (Druck v. La Ruelle), [1904], (38, mit 3 Taf.). 21 cm. [7250]. 34467

Sturm, E. *v.* Kahlbaum, Georg W. A.

Stutzer, A[lbert]. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (257–261). [0020]. 34468

——— [Штуцеръ А.]. Сахаръ и алькоголь. Перев. съ нѣм. врача А. М. Коровина. [Le sucre et l'alcool. Traduit de l'allemand par A. M. Korovin.]

Moskva, 1904. VI+90). 24 cm. [0030 1210 1820]. 34469

Suckert, Friedrich. Ueber die Zersetzung der Brombernsteinsäure und ihrer Salze in wässeriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br. Speyer & Kaerner, 1904, 68, mit 1 Taf.). 22 cm. [1310 7050]. 34470

Sudborough, John Joseph and **Davies,** Thomas Huws. Diortho-substituted benzoic acid. Part VI. Conversion of methyl into ethyl esters. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 87. [1330 7050]. 34471

——— and **James,** Thomas Campbell. α-Chlorocinnamic acids. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 86-87. [1330]. 34472

——— and **Roberts,** David James. Esterification constants of substituted acrylic acids. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1840-1854); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 86. [1300 7050]. 34473

——— and **Thomas,** Walter. Simple method for the estimation of acetyl groups. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 1752-1756; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 88. 6300. 34474

Südy, Ernő. A higany térfogatos meghatározása szerves vegyületekben. [Ueber die volumetrische Bestimmung des Quecksilbers in organischen Verbindungen. Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, 525-526, 542-543, 555-557. [6200]. 34475

Süss, P. Ueber künstliche Färbung von Speisesenf und Senfpulver. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, 291-293. [6500]. 34476

Sugg, E. *v.* Vandevelde, A. J. J.

Suler, B. Ueber den gegenwärtigen Stand der anorganischen chemischen Industrie in Russland. [*In*: 5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, 746-755. [0100]. 34477

Sulima, A. Th. *v.* London, E. S.

[**Sulima-Samujlo,** A. F.] Сулима-Самуйло, А. Ф. Къ вопросу объ оцѣнкѣ нѣкоторыхъ приборовъ для газометрическаго опредѣленія углекислоты въ воздухѣ. Диссертація. [Sur quelques appareils pour la détermination gazométrique de l'acide carbonique dans l'air.] St. Peterburg, 1904, (71+2). 24 cm. [6000 6400]. 34478

Sulíman, G. G. *v.* Ipatjev, V. N.

Sulser, J. *v.* Kostanecki, St[anislaus] von.

Supf, Friedrich. Synthesen des α-Benzylisochinolins und Versuche, dieses in ein Phenanthrenderivat überzuführen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (47). 22 cm. [1930]. 34479

Surzycki, St. Talbot-Stahlschmelzverfahren in Frodingham. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (170-174). [0320]. 34480

Suter, J. F. Maurice. Recherches sur les dérivés méthylés des acides oxybenzoïques et synthèse de l'antiarol. Genève. Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, 58). 8vo. [1330 1250]. 34481

Suter, Moritz *v.* Graebe, C[harles].

Sutherland, William. A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (781-785). [4010 7100 7150]. 34482

Sutherst, W. F. The percolation of rain-water through soils. Chem. News, London, **92**, 1905, 49. [6500]. 34483

——— Weathered hay. Chem. News, London, **92**, 1905, 61. [6500]. 34484

——— The acidity of fruits. Chem. News, London, **92**, 1905, (163). [6500]. 34485

——— The availability of mixed fertilisers. Chem. News, London, **92**, 1905, (185). [6500]. 34486

——— Acid *versus* basic phosphatic fertilisers. Chem. News, London, **92**, 1905, 271-275. [6500]. 34487

Sutō, Kenzō. Ekitaion Chōsetsuki ni tsuite. [Ueber einen Flüssigkeitsthermoregulator. Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (109-126); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (363-378, mit 1 Taf.). [0910 7000]. 34488

——— *v.* Kumagawa, Muneo.

Suyver, Jan Frederik. Onderzoekingen over omzetting tusschen stereoisomere trithioaldehyden. [Contribution à l'étude des transformations des trithioaldéhydes isomeres.] [*v.* D. **4**, no. 25272.]

[Extrait]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (377–103) [7050 1920]. 34489

Suzuki, S. On the injurious effect of an excess of lime applied to the soil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (347–351). [8030]. 34490

——— On manuring with kainit. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (405–419). [8030]. 34491

Suzuki, Tsuneo. Musuiaryūsan Alkolyōeki no Kinzoku ni oyobosu Sayō ni tsuite. (Yohō). [On the action of alcoholic solution of sulphur dioxide upon metals. (Preliminary report.)] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1157–1162). [0660]. 34492

Suzuki, Umetaro *v.* Fischer, Emil.

Svedberg, The. Ueber die elektrische Darstellung einiger neuen colloïdalen Metalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3616–3620). [0930 7100]. 34493

Svoboda, H. Maercker-Bühringsche Lösung, Wagners Citratmagnesiamixtur und Eisencitratmagnesiamixtur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (453–456); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (128–129, 141–142, 151–152). [6000 6500 6300]. 34494

Swoboda, Julius. Der Asphalt und seine Verwendung. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1904, (162). 24 cm. 3 M. [1100 6500]. 34495

Sy, Albert P. Stability tests for nitrocellulose and nitrocellulose powder. [Reprint *v.* D. **3**, no. 17412.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23416–23417, 23424–23425, 23418, with illus.). [1840 6500]. 34496

Sydow, F[rans] E[dvard] von. Om kroniska arseniklörgiftningar särdeles genom tapeter och färger samt om den biologiska metoden att upptäcka arsenik. [On chronic arsenical poisoning, especially through wall-papers and colours, and the biological method of detecting arsenic.] Hygiea, Stockholm, **66**, 1904, (929–946). [6100]. 34497

Sylvester, J. P. *v.* Hill, H. B.

Symes, W. Legge. Note on Neumann's method of estimating chloride. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (221–224). [6300 6500]. 34498

Szabrański, Wł. Z teoryi barwników organicznych. [Sur la théorie des matières colorantes organiques.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, 886–892, 905–913). [5000]. 34499

Szabrański, Wł. *v.* Kostanecki, Stanislaus von.

Szádeczky, Gyula. A Biharhegység alumininumércéiről. [Die Aluminiumerze des Bihargebirges.] Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (213–231, 217–267). [6500]. 34500

Szameitat, Albert. Über die Einwirkung von Ammoniak auf Itacon- und Teraconsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1904, (45). 23 cm. [1320]. 34501

Szarvassi, Arthur. Ueber elektromotorische Kräfte und die reversibeln Wärmetönungen des elektrischen Stromkreises. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (248–281). [7250]. 34502

Szarvasy, Emerich. Elektrolysen mit Wechselstrom. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (268–271). [0930 7250]. 34503

Széky, Tibor. A para-diphenyloldimethyl-methán nitro származékairól. [Nitroderivate des p-Diphenylol-dimethyl-methans.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, 37–48, 1–11). [1230]. 34504

——— Brenzcatechin és ketonok ból előállított új vegyületekről és szár marékaikról. [Über die Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (72–89, 1–9). [1230 1510]. 34505

——— *v.* Fabinyi, Rudolf.

Szelinski, Bruno *v.* Einhorn, Alfred.

Szigeti, Wilhelm. Einwirkung von mit säurehaltigen Tinten geschriebenen Schriftzügen auf Papier. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (691). [1350]. 34506

Szilágyi, Julius. Beiträge zur Zusammensetzung der Ungarweine und ihrer Asche. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1022–1040). [6500]. 34507

Szilárd, Béla. Az ignándi keserűvíz radioaktivitása. [Über die Radioaktivität des Ignánder Bitterwassers.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (229–231, 260–262, 276–278, mit 4 Fig.). [0620 6500 7300]. 34508

Szilárd, Béla. Az alkoholátok elektrolitos bomlása és képződése abszolut alkoholosoldatban. [Über die elektrolytische Zersetzung der Alkoholaten und ihre Bildung in Absolutalkohol-Lösung.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (669–670, 684–687, 700–701, 715–717). [1200 1210 7250]. 34509

Szili, Sándor. Az érett magzat vérének hydroxylion és titrálható alkalitartalmáról. [Über den Hydroxylion- und titrirbaren Alkali-Gehalt des reifen foetalen Blutes.] Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (593–598). [6500 8000]. 34510

Szirmay, Ignaz. Erprobung der Rostsicherheit von verzinkten Eisen- und Stahldrähten sowie von Stacheldraht aus verzinkten Eisen- und Stahldrähten. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (333–335). [0320]. 34511

——— Vergleichsversuche mit Eisen und Stahlwaren, auf heissem und elektrolytischem Wege verzinkt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (335–338). [0320]. 34512

Szontagh, Félix. Biochemiai adatok a csecsemő táplálásáról szóló tanhoz. [Biochemische Beiträge zur Ernährungslehre der Säuglinge.] Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellékl., Budapest, **1905**, (1–7). [8010 8040]. 34513

——— *v.* Zaitschek, Arthur.

Szterényi, Hugó. Ásványtan és chemia. A gymnasium VI. oszt számára. [Mineralogie und Chemie. Für die VI. Gymnasialklasse.] IV. Aufl. Budapest, 1907, (IV + 195, mit 172 Fig.). 22 cm. Kron. 2. 50. [0030]. 34514

Szuppán, Vilmos *v.* Kuttner, Sándor.

Tacconi, E. Sopra alcuniminerali del granito di Montorfano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 1° semestre, 1903, (355–359). [0860]. 34515

Tafel, Julius. Ueber die Polarisation bei kathodischer Wasserstoffentwicklung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (711–712). [7250]. 34516

——— und **Bublitz**, Heinrich. Zur Kenntnis der Camphidone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3806–3812). [1930]. 34517

——— und **Emmert**, Bruno. Über die Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (349–373). [7250]. 34518

Tafel, Julius und **Lavaczeck**, Paul. Ueber Thio-pyrrolidon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1592). [1930]. 34519

——— und **Naumann**, Kurt. Beziehungen zwischen Kathodenpotential und elektrolytischer Reduktionswirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (713–752). [7250 1660]. 34520

——— und **Stern**, Hermann. Ueber Diaminobernsteinsäureäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1589–1592). [1310]. 34521

Takahashi, T. Note on the detection and determination of fusel oil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (437–438). [6150]. 34522

——— Is germination possible in absence of air? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (439–442). [8030]. 34523

Take, E[mil]. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, Sitz-Ber. Ges. Natw., **1905**, (35–49). [0120 0290 0470 7250]. 34524

——— Magnetische Untersuchungen: I. Untersuchung der Magnetisierbarkeit der bei den Spandauer Gravitationsmessungen verwendeten Materialien. Mit zwei Anhängen. II. Historisches und Theoretisches über Umwandlungspunkte. III. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heusler'scher Mangan-Aluminium-Bronzen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (III + 143). 23 cm. [7250]. 34525

Tamaru, T[akuro]. Bestimmung der piëzoelektrischen Konstanten von krystallisierter Weinsäure. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (128–158); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (379–389). [7250]. 34526

Tamás, Arnold. A jodipinről. [Über Jodipin.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (377–379, 396–397, 410–412). [6500]. 34527

Tambor, J[oseph] *v.* Blom, A.

Tamburello, Antonino. Sopra alcuni derivati dell'acido comenico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (264–266). [1310]. 34528

Tamburello, Antonino *v.* Peratoner, Alberto.

Tammann, G[ustav]. Ueber das Haften von heissem Holzkohlepulver an kalten Körpern. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (856–859). [7150]. 31529

——— Ueber die Wirkung von Silicium auf Metatitansäurehydrat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (370–372). [0710 0780]. 34530

——— Über die Anwendung der thermischen Analyse in abnormen Fällen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (24–30). [6000 7100 7200]. 34531

——— Über die Anwendung der thermischen Analyse III. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (289–313). [6000 7000]. 34532

——— Ueber Aluminium-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (53–60). [0120 0680 7000]. 31533

——— Ueber Glasbildung und Entglasung. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (532–538). [7100 7150 7200]. 31531

——— *v.* Guertler, W.

——— *v.* Hüttner, K.

——— *v.* Levin, M.

——— *v.* Slatowratsky, N.

[Tanatar, Sevastjan Moisejevič]. Танатаръ, С. М. Замѣтка объ атомности и атомномъ вѣсѣ бериллія. [Sur l'atomicité et sur le poids atomique du beryllium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (82–86). [0180 7000]. 31535

——— Perzinnsäuren und Perstannate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1184–1186). [0720]. 34536

Tangl, Ferenez és **Weiser,** István. A vér glycerintartalmáról. [Über den Glycerincgehalt des Blutes.]. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (182–189). [6300]. 31537

Tanret, C. *v.* Jungius, C. L.

Tanret, Georges. Sur la gentiopicrine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (207–209). [1850]. 34538

——— Sur la gentiine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (263–264). [1850 1810]. 34539

Tappeiner, H[ermann] v. Bemerkungen zur Abhandlung von E. Mettler über die bakterizide Wirkung des Lichtes auf gefärbte Nährböden. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (49–53). [7350]. 34540

Tappeiner, H[ermann] v. Ueber die Wirkung der photodynamischen (fluoreszierenden) Substanzen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (375–395). [1210 7300]. 34541

——— *v.* Jodlbauer, A[lb].

Tarchanoff, *Fürst* J. v. *v.* Poehl, A. v.

Tarczyński, Stanisław. Studyum nad kondenzacyą kwasu benzylowego z dwuatomowymi fenolami. [Recherches sur la condensation de l'acide benzilique avec les phénols diatomiques]. Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (169–200). [1330 1210]. 34542

——— Die Kondensation von Benzilsäure mit zweiwertigen Phenolen und Derivaten derselben. Freiburg i. Schw. Math. naturw. Diss. 1903–1904. Freiburg (Schweiz), 1904, (56+1). 8vo. [1230 1230]. 31543

Tardy, A. Action de l'acide salicylique sur la térébenthine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (57–58). [1330] 31544

——— Étude rationelle sur le fonctionnement des diaphragmes en électrolyse. Genève. Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (51). 8vo. [0930 7250]. 34545

——— et **Guye,** P[hilippe] A. Études physico-chimiques sur l'électrolyse des chlorures alcalins (2me Mém). Mode et fonctionnement des diaphragmes. Genève, Journ. Chim. Phys., **2**, 1904, (79–123, 7 fig.). [7250 0420 0500 0450 0250]. 34546

Tarugi, Nazzareno. Azione dei persolfati sul mercurio metallico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1a, 1903, (127–133). [0660 0380]. 31547

——— Comportamento di alcune amalgame di platino con l'acido nitrico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (171–186). [0610]. 31548

——— Osservazioni e studi intorno alla reazione di Van Deen ; II comunicazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (216–222). [6500]. 34549

——— Il potere riducente dell'alluminio nelle analisi quantitative. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (223–233). [6000]. 31550

Tarugi, Nazzareno. I sali di idrossilammina nell'analisi qualitativa. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (149–151). [6000]. 34551

Tassilly, E. Résistance électrique du fer et des aciers. Bul. sci. trimestr., Paris, **18,** 1905, (7–10). [0320]. 34552

Tassinari, Paolo e **Antony,** Ubaldo. Precetti di analisi chimica qualitativa. 2ª edizione. Pisa, 1903, (XII, 300). 21 cm. L. 3,50. [0030]. 34553

Tatlock, R. R. and **Thomson,** R. T. The determination of small proportions of bromine and chlorine in iodine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (187–188). [6500]. 34554

Tattersall, George *v.* Perkin, William Henry *jun.*

Taub, Ludwig. 1-Phenyl-4-isonitroso-5-triazolon und seine Spaltungsprodukte. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (46). 22 cm. [1930]. 34555

Taudin-Chabot, J. J. Eine neue Radiation oder eine neue Emanation. (3. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (37–38). [0700]. 34556

——— Neue Strahlen oder eine neue Emanation. (4. Mitt.). [Einfluss eines vom elektrischen Strom durchflossenen Selenpräparates auf die elektrische Leitfähigkeit von Selen.] Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (619–620). [0700]. 34557

Taurel. L'analyse des bauxites. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (323–327). [6500]. 34558

——— Quelques observations sur l'analyse des glycérines. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (574–577). [6500]. 34559

Taurke, Fritz. Ueber einige organische Siliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1661–1670). [2000–0710]. 34560

——— *v.* Riesenfeld, H.

Taveau, René de M. *v.* Noyes, William A.

Taverne, Hermanus Johannes. De Monosulfonbenzoëzuren (pheencarboonsulfonzuren) en hunne door reël salpeterzuur gevormden nitroderivate. [Die Monosulfonbenzoësäuren (Phencarbonsäuren) und ihre durch reelle Salpetersäure gebildeten Nitroderivate.]. Leiden (P. W. M. Trap), 1904, (102). 24 cm. [1330]. 34561

Taylor, Edward R. The manufacture of bi-sulphide of carbon in the electric furnace. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (525–532). [0210–7200]. 34562

Taylor, Edytha E. *v.* Horn, David W.

Taylor, Francis *v.* Patterson, Thomas Stewart.

Taylor, Levi S. An electrical method for the combustion of organic compounds. [With biographical sketch]. Dissertation . . . Johns Hopkins University . . . [Ph. D.] 1905. Easton, Pa., [1905 ?] 21, with pl.). 23 cm. [6300]. 34563

Taylor, W. W. A new method of preparing esters. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25,** 1905, (831–834). [5500]. 34564

Tealdi, Mario *v.* Oddo, Giuseppe.

Teclu, Nic. Studien-Behelfe für den Unterricht in der allgemeinen und technischen Chemie. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (V + 270). 4,20 M. [0030]. 34565

Teichgräber. Eisenerzvorkommen in Galicien (Spanien). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (332–334). [0320]. 34566

Teichner, Gustav *v.* Traube, Isidor.

Teichner, Herbert. Zur Constitution der Oxyazokörper. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3377–3380). [1720–5020–7000]. 34567

——— und **Weil,** Hugo. Notiz über eine einfache Darstellung von 2-Oxy-1.1 naphtochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3376–3377). [1530]. 34568

Teletov, I. *v.* Centnerśver, M.

Telle, Fernand. Sur l'absorption du brome par les corps gras; nouvelle méthode pour la détermination rationelle de l'indice du brome. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (186–193). [6500]. 34569

Tempany, H. A. *v.* Watts, Francis.

Tenhaeff, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis des Phellandrens. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (77). 21 cm. [1140]. 34570

Tenner, Theordor. Ueber phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-

5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (53). 21 cm. [2000 1930]. 34571

Teodorovics, István. Különböző dohánykészítmények és azok füstjének nikotintartalmáról. [Über den Nikotingehalt verschiedener Tabakfabrikate und ihres Rauches.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (570–572. 588–591, 621–622, 634–636). [6500]. 34572

Terada, T. *v.* Honda, Kotaro.

Terray, Paul *v.* Hirschler, August.

Terroine, E. F. *v.* Bierry, H.

Teruuchi, Yutaka *v.* Abderhalden, Emil.

Testoni, Giuseppe e **Mascarelli,** Luigi. Trasformazione della α-metilpirrolidina in α-metilpirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (267–269). [1930]. 34573

——— *v.* Mascarelli, Luigi.

Tetzlaff. Die Bestimmung des Feinheitsgrades des Schwefels nach Chancel. Weinbau, Mainz, **19,** 1901, (167–168). [6500 0660]. 34574

——— *v.* Buttenberg, P.

Tezner, Ernő. A nyál összetételének változása élettani körülmények között. [Die Variation der Zusammensetzung des Speichels unter physiologischen Verhältnissen.] M. Orv. Arch., Budapest, **6,** 1905, (93–113, 277–302, mit 4 Fig.). [8000 6500]. 34575

Thein, Herm. *jun.* Titerstellung mittels Kaliumtetraoxalat. D. Zuckerind., Berlin, **30,** 1905, (1106). [6000]. 34576

Theis, Friedrich Carl. Ueber das Färben der Baumwolle mit Schwefelfarbstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1,** 1903, (387–390, 395–399). [5020]. 34577

Theodorowits, K. *v.* Wöhler, Lothar.

Theopold, Wilhelm *v.* Kunckell, Franz.

Thesmar, G. *v.* Baumann, Luc.

Thiel, A[lfred]. Analytische Mitteilungen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (513–514). [6000]. 34578

——— Wilhelm Ostwald. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (520). [0010]. 34579

——— **Schumacher,** A. und **Roemer,** H. Zur Kenntniss der sauren Function des aromatischen Hydroxyls. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3860–3862). [7000]. 34580

Thiel, Kurt. Versuche zur Darstellung eines Schwefeltetrafluorides. Zur Kenntnis des Phosphorpentasulfides. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (83). 22 cm. [0310 0660 0570]. 34581

——— *v.* Ruff, Otto.

——— *v.* Stock, Alfred.

Thiel, O. Ein neues Vorfrischverfahren in seiner Anwendung auf den Bertrand-Thiel- und Thomasprozess. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (306–309). [0320]. 34582

Thiele, A. *v.* Wohl, A[lfred].

Thiele, Edmund. Ueber die Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **5,** 1901, (177–178). [1840]. 34583

Thiele, Herm. Luftdruckbestimmung durch Messung des Luftauftriebes. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1181–1182). [0900]. 34584

Thiele, J[ohannes]. Automatischer Dampfentwickler mit Ueberhitzer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (767–768). [0910]. 34585

——— und **Peter,** W. Ueber aliphatische Jodidchloride und Jodosochloride. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2842–2846). [1110 1320]. 34586

Thiele, Ottomar. Ueber Uroferrinsäure, ein Beitrag zur Kenntnis des nicht oxydierten Stickstoffs und Schwefels des normalen menschlichen Harns. Diss. Leipzig. Cöthen (Druck v. A. Preuss), 1902, (63). 22 cm. [1350]. 34587

Thiele, R. Über die Schwierigkeit vermittels der Kjeldahlschen Methode eine geringe Stickstoffschwankung im Ackerboden festzustellen. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3,** 1905, (157–178). [6200]. 34588

——— Die Verarbeitung des atmosphärischen Stickstoffs durch Mikroorganismen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63,** 1905, (161–238). [8030]. 34589

——— Die Vorgänge bei der Zersetzung und Gerinnung der Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **46,** 1904, (394–406). [8020]. 34590

Thieme, Carl *v.* Harries, C[arl].

Thierfelder, H[ans]. Ueber das Cerebron. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (21–31). [8000]. 34591

——— Phrenosin und Cerebron. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (518–522). [8000]. 34592

——— *v.* Schulze, Franz Eilhard.

Thiess, F. Die Erdölindustrie und die Erdöllager-stätten Russlands. Nach russischen Quellen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (707–709). [6500]. 34593

Thiessen, J. F. Untersuchung von Aetzkalk. ThonindZtg, Berlin, **26,** 1902, (1609–1611). [6500]. 34594

Thill, J. Verbesserung der Brown- und Shimerschen Methode zur Bestimmung des Siliziums in Eisensorten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (552–553). [6500]. 34595

Thimme, Karl. Ueber die Einwirkung von Chlorwasserstoff auf wässerige Formaldehydlösung und Trioxymethylen-Reaktionen der Chlormethylalkyläther. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, 89 p. 21 cm. (1410–1210–6150). 34596

Thöni, J. *v.* Freudenreich, Eduard v.

Thörner, Wilh. Beitrag zur Bestimmung der Porosität von Baumaterialien usw. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (714–716, 996). [7150]. 34597

——— Beiträge zur Untersuchung von Kesselspeisewässern. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (802–803). [6500]. 34598

Thomae, Carl. Ueber Ketonammoniak-Verbindungen. 1. Mitt. Allgemeines und Darstellungsmethoden. — 2. Mitt. Methylathylketonammoniak. — 3. Mitt. Diäthylketonammoniak. — 4. Mitt. Benzophenonammoniak (Iminobenzophenon). Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (291–296, 393–398). [1500–1600]. 34599

——— Über einige Derivate des p-Amidotriphenylmethans. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (566–576). [1630–1530–1930]. 34600

Thomann, J. Chemische und bakteriologische Untersuchungen des Trinkwassers der Stadt Bern. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (193–196). [6500]. 34601

Thomas, C. A. Simon. Ueber einen Fall von Selbstzersetzung nitroglycerinhaltigen Pulvers. (*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.) Berlin (D. Verlag), 1904, (433–436). [1210–0120]. 34602

Thomas, *Miss* M. B. and **Jones,** H. O. Some optically active nitrogen compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1905, (33–34). [7000–7300]. 34603

Thomas, Walter *v.* Sudborough, John Joseph.

Thomé, L[ois] G[ustaf]. Komplexa platinaföreningar af nitrobenzol. (Complex platinous compounds of nitrobenzol. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15,** 1903, (173–175). [7130]. 34604

Thompson, Gustave W. The determination of acetic acid in white lead. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (487–488). [6500]. 34605

Thompson, Herbert Bryan *v.* McKenzie, Alexander.

Thompson, K. J. *v.* Hantzsch, A.

Thompson, W. H. Effects of chloroform and ether on renal activity. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905,** xxi. [8040]. 34606

——— The physiological effects of peptone and allied products. Parts VI. and VII. The metabolism of arginin. J. Physiol., Cambridge, **32,** 1905, (137–146); **33,** 1905, (106–124). [8040]. 34607

——— On the metabolism of arginin. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (711). [8040]. 34608

Thoms, H[ermann]. Studien über Phenoläther. 1. Mitt. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf das Dihydroasaron und Dihydro-methylcugenol. 2. Mitt. Ueber die Konstitution des Apiols. — 3. Mitt. Ueber die Konstitution des Myristicins. — 4. Mitt. Ueber die Phenoläther des ätherischen Oeles aus französischen Petersilienfrüchten. 5. Mitt. Ueber die Phenoläther des ätherischen Oeles aus Petersilienfrüchten verschiedener Provenienz. 6. Mitt. Ueber Derivate des Safrols und seine Beziehungen zu den Phenoläthern Eugenol und Asaron. (Gemeinsam mit A. Biltz.) 7. Mitt. Ueber das Verhalten der Phenoläther

bei der Zinkstaubdestillation. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (3–39). [1230]. 34609

Thoms, H[ermann]. Ueber die Wertbestimmung des Nelkenöles. Vortrag. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (140–150). [6500 1230]. 34610

——— Versuche zur Entgiftung des Tabakrauches. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (174–182). [3010]. 34611

——— Ueber einen neuen Schüttelschiessofen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (221–222). [0910]. 34612

——— Ueber das Matico-Oel. Vortrag. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (100–115). [1230 6500]. 34613

——— Ueber die Konstitution des Petersilienapiols und Dillapiols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (116–119). [1230]. 34614

——— Ueber den Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (353–378). [6500]. 34615

——— Ueber die Zusammensetzung des Lysols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (379–386). [1230 6500]. 34616

——— Ueber die Bestandteile der Samen von *Monodora Myristica* Dunal. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (24–28); Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (211–214). [6500]. 34617

——— Die *Strophanthus*-Frage vom chemischen Standpunkt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (104–120); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (73–87). [6500 1850]. 34618

——— Die Verwendung der Kaliumwismutjodidlösung zur Bestimmung von Alkaloiden. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (85–91). [6300]. 34619

——— Albert Hilger†. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (163–166). [0010]. 34620

——— Zur Gerbstoffforschung. I. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (303–317). [1330 6500]. 34621

——— Carl Schacht†. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (370–379). [0010]. 34622

——— Ueber Maticoöl und Maticokampfer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (180–183); Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (811–812); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (771–773); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (120–126). [1230 1210 6500]. 34623

Thoms, H[ermann]. Ueber deutsches Opium. Verh. Ges., D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (183–187); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (144–155); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (773–774); PharmZtg, Berlin, **49**, 1904, (812); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (685–686). [3010 6500]. 34624

——— Wertbestimmung der narkotischen Extrakte in chemischer und pharmakologischer Hinsicht. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (52–61); Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (131–139). [6500]. 34625

——— und **Biltz**, A. Ueber die Bestandteile des weissen Perubalsams. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (127–131). [1860 6500]. 34626

——— und **Mannich**, C[arl]. Ueber die Richtung der Wasserabspaltung aus hochmolekularen sekundären Alkoholen. Berlin, Arb pharm. Inst., **1**, 1904, (78–83). [1210 1120]. 34627

——— Ueber (2)-Aminoundekan und (2)-Aminononan. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (87–88). [1610]. 34628

——— Ueber die Kondensation hochmolekularer aliphatischer Ketone zu Verbindungen vom Typus des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (89–91). [1520 1510]. 34629

——— und **Molle**, B. Ueber die Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröles aus Blättern. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (97–116). [6500 1140]. 34630

——— Ueber die Reduktion des Cineols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (117–128). [1210 1140]. 34631

——— und **Walter**, A. Darstellung von Kresolseifenlösungen, die dem Lysol ähnlich zusammengesetzt sind. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (387–389). [6500]. 34632

Thomsen, Julius. Allgemeine Theorie der Verbrennungs- und Bildungswärme der Kohlenwasserstoffe im gas- oder dampfförmigen Zustande, nebst Beur-

teilung der Resultate der von Daniel Lagerlöf mitgeteilten „Thermochemischen Studien". J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F.), **71**, 1905, (161–181). [1100 7200]. 34633

Thomsen, Julius. Herrn Daniel Lagerlöfs „Antwort." [Betr. seine „thermochemischen Studien".] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (341–342). [7200]. 34634

——— Ueber die Verbrennungswärme organischer Verbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (185–195). [7200]. 34635

——— Ueber den relativen Wert der zur Bestimmung der Verbrennungswärme flüchtiger organischer Verbindungen benutzten kalorimetrischen Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (657–672). [7200]. 34636

——— Die numerischen Resultate einer systematischen Untersuchung über die Verbrennungswärme und Bildungswärme flüchtiger organischer Verbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (343–348). [7200]. 34637

——— Zur Beurteilung des relativen Wertes kalorimetrischer Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (311–316). [7200]. 34638

——— Fortegnelse over Afhandlinger og Skrifter af Julius Thomsen. [A list of essays and works by Julius Thomsen.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, Nr. 6, (489–503). [0030]. 34639

Thomsen, Th. Sv. Ueber die Fettbestimmung in fettarmer Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (387–399). [6300]. 34640

Thomson, J. J. On the emission of negative corpuscles by the alkali metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (581–590). [0100 7250]. 34641

Thomson, R. T. *v.* Tatlock, R. R.

Thomson, William. On the presence of arsenic in the body and its secretion by the kidney. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 1, 1–10 with 3 pl. [0140 8010]. 34642

——— Notes.—On an allotropic form of arsenic and on the estimation of arsenic when in minute quantities. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **50**, 1906, No. 12, (1–9). [0140 6200]. 34643

Thorkelsson, Th. *v.* Prytz, K.

Thorne, Norman C. Die Fällung von Baryumbromid durch Bromwasserstoffsäure. (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (308–313). [6300 0170]. 34644

Thorpe, Jocelyn Field. The constitution of glutaconic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1669–1685); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239). [1320]. 34645

——— *v.* Atkinson, Ernest Francis Joseph.

——— *v.* Cain, John Cannell.

——— *v.* Darbishire, Francis Vernon.

——— *v.* Rogerson, Harold.

Thorpe, Thomas Edward. The analysis of samples of milk referred to the Government Laboratory in connection with the Sale of Food and Drugs Act. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (206–225); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63). [6500]. 34646

——— *v.* Clarke, F[rank] W.

Thugutt, St. J. Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (265–266). [6150 0220]. 34647

Tibaldi, C. *v.* Padoa, Maurizio.

Tichockij, N. L. *v.* Ipatjev, V. N.

Tichvinskij, Michail Michajlovič. Тихвинскій, М. М. О взаимодѣйствіи между цинкэтиломъ и хлористымъ фенилдіазоніемъ. [Action du zinc-éthyle sur le chlorure de phényldiazonium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1052–1055). [1740 1930 2000]. 34648

——— [Дѣйствіе цинкэтила на фенилазоэтилъ. [Action du zinc-éthyle sur le phénylazoéthyle.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1056–1062); St. Petersburg, 1904, (7), 23 cm. [1740 1720 2000]. 34649

[——— et **Volochovič**, L.]. ——— Волоховичъ, Л. Ацетилированіе дигидрофеназина. [Sur l'acétylisation du dihydrophénazine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (8–11). [1300 1910]. 34650

Tiemann, H. Zentrifugen-Prüfungen an der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen zu Wreschen. II.

Versuche mit der Tischbalance Nr. 24. Milchentrahmungsmaschine für Handbetrieb.—III. Versuche mit dem Handseparator „Svea" B 2. VII. Versuche mit einem Hansa-Separator. VIII. Versuche mit „Alfa-Viola", Marke V, Modell 1903. IX. Versuche mit einem Pumpseparator Nr. 1 zu 300 Liter stündlicher Leistung. neues System. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, 887, 911–912); **19**, 1905, (573–574, 629–630, 791–792). [0940]. 31651

Tiemann, Rudolf. Ueber die Bestandteile von *Globularia Alypum*. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1903, (39). 22 cm. [6500]. 31652

[**Tiesengold**, V.]. Тизенгольтъ, В. О составѣ бѣлильной извести. Sur la composition du chlorure de chaux.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (831–862). [0220]. 31653

Tiffeneau. Synthèse de l'estragol et de dérivés aromatiques à chaîne non saturée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (481–482). [1230]. 31654

——— Sur l'oxyde de méthoéthénylbenzène (méthylstyrolène). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1458–1460). [1230–1940]. 31655

——— *v.* Béhal.

——— *v.* Fourneau.

Tijmstra *Bz.*, S[ijbe]. Over de door W. Marckwald uitgevoerde asymmetrische synthese van het optisch actieve valeriaanzuur. [On W. Marckwald's asymmetric synthesis of optically active valeric acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (459–461), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (465–468), (English); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2165), (German). [1310–7300]. 31656

——— Ueber die Carboxylirung der Phenole mittels Kohlensäure. I. Mitt. Salicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1375–1385). [1330–1230]. 31657

——— *v.* Lobry de Bruyn, C. A.

Tilden, William Augustus. Presidential address [to the Chemical Society]. The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (546–564); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (101–105). [0010–7100–7200]. 31658

Tilden, William Augustus. Lobry de Bruyn. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (570–573, with portr.). [0010]. 31659

——— John Hall Gladstone. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (591–597). [0010]. 31660

——— and **Burrows**, Harry. Pinene *iso*nitrosocyanide and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (344–349); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (94–95). [1140]. 31661

——— and **Stokes**, Joseph Arthur. The action of magnesium methyl iodide on pinene nitrosochloride. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (836–840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183). [1140–1540–1640]. 31662

Tillmans, J. *v.* Olig, A.

[**Timofejev**, G. E.]. Тимоѳеевъ, Г. Е. Очеркъ кинетической теоріи растворовъ. Теорія van't Hoff-Arrheniusa.) [Revue de la théorie cinétique des solutions. (Théorie de van't Hoff-Arrhenius).] Charĭkov, 1905, (VIII + 208). 24 cm. [0030]. 31663

[**Timofejev**, V. F. et **Kobozev**, L. D.]. Тимоѳеевъ, В. О. и Кобозевъ, Л. Д. О разложеніи трихлоруксусной кислоты и нѣкоторыхъ ея солей въ водномъ растворѣ. [Sur la décomposition de l'acide trichloracétique et de quelques trichloracétates en solution aqueuse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (255–275). [1310–7050]. 31664

Tinkler, Charles Kenneth *v.* Dobbie, James Johnston.

Tischkow, P. *v.* Raikow, P. N.

Tischler, G[eorg]. Ueber die Beziehungen der Anthocyanbildung zur Winterhärte der Pflanzen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (452–471). [8030]. 31665

Tissot, J. Recherches expérimentales sur les relations entre la pression artérielle et les doses de chloroforme absorbées; l'examen continu de la pression artérielle permet d'éviter sûrement tous les accidents de l'anesthésie chloroformique, quel que soit le procédé

de chloroformisation employé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (459–462). [8040]. 34666

Titherley, Arthur Walsh. Benzoyl derivatives of salicylamide. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (288–289). [1330]. 34667

——— and **Hicks**, William Longton. Labile isomerism among benzoyl derivatives of salicylamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1207–1229); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (219–220). [1330–7000]. 34668

Tittler, Reinhold. Charakteristik und Theorie der Eisen-Nickellegierungen. Diss. Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Hanbold), 1903, (72, mit 9 Taf.). 22 cm. [0320–0540–7000]. 34669

Tixier, A. Essai sur les vernis. Monit. sci. Quesn., Paris, (série 4), **18**, 1904, (413–421). [0640]. 34670

Tobata, S. *v.* Lehmann, Max.

Toch, Maximilian. New paint conditions existing in the New York Subway. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (527–528). [0320]. 34671

——— The art and science of silvering mirrors. (*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.) Berlin (D. Verlag), 1904, (676–682). [0110]. 34672

Tochtermann, Leon. O działaniu chlorku tionylu na tiobenzamid. (Über die Einwirkung von Thionylchlorid auf Thiobenzamid.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (1–2). [1330]. 34673

Todeschini, G. Sull'esistenza dell'arsenico nell'organismo umano. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (193–195). [6500]. 34674

——— *v.* Spica, Pietro.

Toeche Mittler, S. *v.* Rügheimer, L[eopold].

Toepler, Max. Die radioaktiven Umwandlungen. Dresden, SitzBer. Isis, **1905**, Abh., (59–66). [0620]. 34675

Tollens, B[ernhard]. Zur Bestimmung der Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (388–390). [6300]. 34676

——— Mitteilungen aus dem agrikultur-chemischen Laboratorium in Göttingen. A. Untersuchungen über Kohlenhydrate und ihr Vorkommen in Produkten der Natur. B. Untersuchungen über sonstige Gegenstände . . . J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (355–369). [1840–6300]. 34677

Tollens, B[ernhard]. Einfache Versuche für den Unterricht in der Chemie. Für agrikulturchemische Laboratorien zusammengest. 3., durchges. u. verm. Aufl. Berlin (P. Parey), 1905, (VII+85, mit 7 Taf.). 22 cm. Geb. 4 M. [0920–6000]. 34678

——— und **Maurenbrecher,** A. D. Ueber die Diphenylhydrazone der l-Arabinose und der Xylose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (500–501). [1600–1810]. 34679

——— *v.* Ellet, W. B.

——— *v.* Mayer, W.

Tollens, O. Ein neuer Apparat zur Rauchgasanalyse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (117–118). [6400]. 34680

Tołłoczko, Stanisław *v.* Bruner, Ludwik.

Tolman, L. M. *v.* Munson, L. S.

Tommasi, D. Wirkung des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation der Accumulatoren. [Nebst Antwort auf die Kritik des Herrn M. N. Schoop.] [Uebers.] Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (25–26, 145–146). [0580]. 34681

——— Die Wirkung des Lichts auf die Geschwindigkeit der Formation von Akkumulatoren. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (32–33). [7250–7350]. 34682

——— Erwiderung auf einige kritische Bemerkungen bezüglich meines Aufsatzes: Die Wirkung des Lichtes auf die Formation von Akkumulatoren. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (115–116). [7250–7350]. 34683

——— Sur la transformation de l'énergie thermochimique en énergie voltaïque ou force électromotrice. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (122–123). [7200–7250]. 34684

——— Sur l'emploi des courants alternatifs en électrolyse. Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (188–190). [7250]. 34685

Tommasina, T[homas]. Scintillation du sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (108–110). [0880–0620]. 34686

Tommasina, T[homas]. Sur la nature de l'émanation du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (643–646). [0620]. 34687

——— *v.* Sarasin, Ed.

Tormay, Béla. Tejgazdasági kérdések. [Milchwirtschaftliche Fragen.] Állatorv. L., Budapest, **28**, 1905, (601–606, 633–637, 669–674, 729–734). [6500]. 34688

Torrey, Henry A. und **Hunter,** W. H. Ueber die Einwirkung von Jodkalium auf Bromanil und Chloranil. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (555–556). [1530]. 34689

Torricelli, Andrea *v.* Betti, Mario.

Tortelli, Maxime. Thermo-oléomètre. Appareil pour découvrir les adultérations des huiles d'olive et autres huiles végétales et animales. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (825–830); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (3–7); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (530–532). [6000–6500]. 34690

Tóth, Gyula. Adalék az aszfaltanyagok vizsgálatához. [Beitrag zur Untersuchung der Asphalte.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (129–137). [1100–6500]. 34691

——— Zur Frage über die technische Asphaltanalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (899–900). [6500]. 34692

——— Apparat zur Bestimmung der Unterschiede die sich beim Verbrennen—Verrauchen—der Tabake ergeben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1818–1822). [6000–6500]. 34693

——— Zur Bestimmung des Nikotins. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (151). [6300]. 34694

Totsuka, K. Studien über *Bacterium coli*. Zs. Hyg., Leipzig, **45**, 1903, (115–124). [8050]. 34695

Touplain *v.* Bordas F.

Tower, O. F. Die Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2945–2952). [0360–0490–7050]. 34696

Toyonaga, Masato. Dōbutsu Taichū Sekkwai no Bumpu di tsuki. I. [On the distribution of lime in the animal body. I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (12–25). [0220]. 34697

Toyonaga, Masato. Ueber den Kalkgehalt verschiedener tierischer Organe. IV. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (357–360). [8000]. 34698

Tracy, Samuel G. Thorium: a radioactive substance with therapeutical possibilities. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23558–23559, with illus.). [0770]. 34699

Trannoy, R. *v.* Matignon, C.

Traube, I[sidor]. Theorie der Osmose und Narkose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (541–558). [7150]. 34700

——— Der Oberflächendruck und seine Bedeutung im Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (559–572). [7150]. 34701

——— Ueber die Bedeutung der Oberflächenspannung im Organismus. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (326–331); Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (228–232). [7150]. 34702

——— Die Eigenschaften der Stoffe als Funktionen der Atom- und Molekularräume und Gedanken über die Systematik der Elemente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (372–384). [7000–7100]. 34703

——— Ueber den Raum der Atome und Moleküle. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (430–440). [7100]. 34704

——— On the velocity of osmosis and on solubility; a contribution to the theory of narcosis. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (525–527). [7150]. 34705

——— On the space occupied by atoms: the theories of Th. W. Richards and I. Traube. Phil. Mag., London, (ser. 6), **10**, 1905, (340–352). [7100]. 34706

——— und **Teichner,** Gustav. Ein Versuch über die kritische Dichte. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (434–436). [7000]. 34707

Traube, W[ilhelm]. Der Aufbau der Xanthinbasen aus der Cyanessigsäure. Synthese des Hypoxanthins und Adenins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (40–56). [1930]. 34708

——— Zur Kenntnis der γ, δ-Dioxypropylmalonsäure. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (38–41). [1310–1910]. 34709

Traube, W[ilhelm]. Ueber (2)-Amino-Adenin [(2.6)-Diaminopurin]. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (42–45). [1930]. 34710

——— Zur Kenntniss der elektrolytischen Oxydation des Ammoniaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (828–831). [0490 0930]. 34711

——— Die Gewinnung der Xanthinbasen auf synthetischem Wege. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (5–15). [1930]. 34712

——— und **Biltz**, Arthur. Die Gewinnung von Nitriten und Nitraten durch elektrolytische Oxydation des Ammoniaks bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (3–10). [0490 0930]. 34713

——— und **Scarlat**, Georg. Ueber die Einwirkung von Guanidin auf die Ester ungesättigter Säuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (27–37). [1300 1930]. 34714

——— und **Schlüter**, Heinrich. Ueber eine Synthese des (2)-Methylhypoxanthins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (11–26). [1930]. 34715

Traubel, S. Die Anwendung des Azetylens zum Schweissen von Eisen und Stahl mittels Sauerstoff. (Vortrag.) Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1069–1070). [1120]. 34716

Trautz, Max. Studien über Chemilumineszenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (1–111). [7300]. 34717

——— und **Schorigin**, P. Kristallolumineszenz und Triboluminesszenz. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (80–90). [7300]. 34718

——— Über Chemilumineszenz. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (121–130). [7300]. 34719

Travers, Morris W[illiam]. Bemerkung über die Bildung fester Körper bei niedrigen Temperaturen, mit besonderer Berücksichtigung des festen Wasserstoffs. [Übersetzung.] Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (35–36). [0360]. 34720

——— The liquefaction of hydrogen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (793–795). [0360 7200]. 34721

——— Experimentelle Untersuchung von Gasen. Mit einem Vorwort von Sir William Ramsay. Deutsch von Tadeusz Estreicher. Nach der englischen Aufl. neu bearb. u. erweitert. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XII+372). 23 cm. 9 M. [7200 0930]. 34722

Travers, Morris W[illiam] et **Fox**, Charles J. Tensions de vapeur de l'oxygène liquide, mesurées au thermomètre à oxygène à volume constant à différentes pressions initiales. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (545–552). [0550 7150]. 34723

——— and **Gwyer**, A. G. C. On the comparison of the platinum scale of temperature with the normal scale at temperatures between 440° and −190°C., with notes on constant temperatures below the melting-point of ice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (528–538); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (437–448). [0910 7200]. 34724

——— *v.* Usher, Francis Lawry.

Treadwell, F[red]. P. Analytical chemistry. Tr. from 2d German ed. by William T. Hall. Vol. 1. Qualitative analysis. New York (Wiley), London (Chapman and Hall), 1903, (XI+466, with text fig.). 23.5 cm.; [Russ. Uebers. der letzten deutschen Auflage von A. S. Komarovskij unter der Redaction von L. V. Pisarevskij.] Odessa, 1904, (XIV+417+1, mit 14 Zeichn. und 1 Taf.). 23 cm. [0030 6000]. 34725

——— und **Anneler**, E. Zur quantitativen Bestimmung des Ozons. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (86–97). [6200]. 34726

——— und **Christie**, W. A. K. Zur Analyse von elektrolytischem Chlor. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1930–1934). [6500]. 34727

——— Neubestimmung der Dichte des Chlorgases. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1934–1935). [0250 7100]. 34728

——— Über die Dichte des Chlorgases. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (416–454). [0250 7100]. 34729

——— und **Koch**, A. A. Über die Bestimmung von Fluor in Wein und Bier. Zs anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (469–506). [6200]. 34730

Treboux, O[ctave]. Organische Säuren als Kohlenstoffquelle bei Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (432–441). [8030]. 34731

Trechcinskij, R. M. *v.* Pusin, N. A.

Trenkle, W. Ueber Lumineszenzerscheinungen. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (95–100). [7300]. 34732

Trenkner, C. *v.* Gutbier, A[lexander].

Tretau, E. Chemische Untersuchungsämter. Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau, **9**, 1901, (167–188). [0060]. 34733

——— Öffentliche chemische Untersuchungsämter im Jahre 1900 oder 1900-01. Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau, **11**, 1903, (240–257). [0060]. 34734

Treumann, [J.]. Zum Streit um die chemische Wasseruntersuchung. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (395–404). [6500]. 34735

——— Begutachtung von Leinölfirnis. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (451–461). [6500]. 34736

Trevor, J[oseph] E[llis]. The slope of of the vaporization neutral curve. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([341]–350, with text fig.). [7200]. 34737

——— On certain heats of dilution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (90–109, with text fig.). [7200]. 34738

——— The dependence of free energy upon temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (299–310). [7000]. 34739

——— The expansion-work of a dissociating gas. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (493–496). [7200]. 34740

——— *v.* Bell, J. M.

Tribot, J. et **Chrétien,** H. Sur un hydrate colloïdal de fer obtenu par électrodialyse et sur quelques-unes de ses propriétés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (144–146). [0320–7100]. 34741

Trillat, A. Sur la formation de l'aldéhyde formique dans la combustion du tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (742–744). [1410]. 34742

——— Sur les propriétés antiseptiques de certaines fumées et sur leur utilisation. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (797–799). [8050]. 34743

——— Propriétés antiseptiques des fumées; essais de désinfection avec les vapeurs dégagées du sucre par la chaleur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (215–217). [1410]. 34744

Trillat, A. et **Sauton.** Sur un nouveau mode de caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1266–1268); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (335–337). [6150–6500]. 34745

——— et **Turchet.** Nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque; application pour caractériser la pureté des eaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (371–377); Ann. chim. analyt., Paris, **1905**, (179–182). [6150]. 34746

——— Etude sur un nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque et des sels ammoniacaux applicable à la caractérisation des eaux potables. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (259–265). [6150–6500]. 34747

Tröger, J[ulius]. Guido Bodländer †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (78–79). [0010]. 34748

——— und **Beutin,** Alfred. Ueber Oleum Pini silvestris und Oleum Pini Strobi. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (521–532). [6500]. 34749

——— und **Hille,** Waldemar. Über arylsulfonierte Amide, Nitrile und Thioamide der Essigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (201–235). [1310]. 34750

——— und **Vasterling,** P. Über die Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid sowie Diazobenzolsulfat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511–535). [1720–1710–5020]. 34751

——— und **Vasterling,** Paul. Über die Einwirkung von Halogenalkylen auf die Natriumverbindungen von arylsulfonierten Acetonitrilen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (323–340). [1310–1330]. 34752

——— und **Volkmer,** Franz. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf arylthiosulfonierte Acetessigester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (375–392). [1630]. 34753

——— Ueber die Einwirkung von äthylxanthogensaurem Kalium auf monohalogensubstituierte Fettsäuren sowie Fettsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (412–448). [1310–1510]. 34754

Tröger, J[ulius] und **Volkmer**, F[ranz]. Über die Anlagerung von Hydroxylamin an arylsulfonierte Acetonitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (236–248). [1310 1610]. 34755

Troeller, W. Ueber die Darstellung von Eisen und Stahl unter Zuhilfenahme des elektrischen Stromes. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (561–565). [0320]. 34756

Tromp de Haas, W. R. Palmarosaolie. [L'essence de Palmarosa.] Teijsmannia, Batavia, **16**, 1905, (253–259). [6500]. 34757

——— Mededeelingen betreffende de caoutchouc-cultur. [Communications relatives à la culture du caoutchouc.] Teijsmannia, Batavia, **16**, 1905, (383–397, av. 2 pl.). [6500]. 34758

Trotman, S. R. Damage caused by magnesia soaps in bleaching. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (267–268). [6500]. 34759

——— and **Hackford**, J. E. Strychnine tannate and its use in the analysis of tanning materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1096–1100). [3010 6500]. 34760

Truchot, P. Caractérisation du molybdène. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (254); Rev. pharm., Gand., **1905**, 193–194). [6200 0480]. 34761

——— Dosage de l'acide titanique dans les minerais. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (382–389). [6300]. 34762

Trzecick. Lagerung feuergefährlicher Flüssigkeiten. Patent Martini & Hüneke. Gewerbl.-techn. Ratgeber, Berlin, **3**, 1903, (37–40, 57–60). [7200]. 34763

——— Schutz gegen Vergiftung durch Arsenwasserstoff. Gewerbl.-techn. Ratgeber, Berlin, **3**, 1904, (326–328). [0140]. 34764

Tschelinzeff, W. Ueber die Umwandelung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Grignard-Baeyersche Oxoniumbasen und die thermochemische Untersuchung dieser Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3664–3673). [2000 7200]. 34765

Tschermack, Jacob *v.* Ullmann, Fritz.

Tschermak, G[ustav]. Darstellung der Orthokieselsäure durch Zersetzung natürlicher Silicate. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. I, (455–456). [0710]. 34766

Tschermak, G[ustav]. Darstellung von Kieselsäuren durch Zersetzung der natürlichen Silicate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (349–367). [0710]. 34767

Tscherne, R. *v.* Herzig, Josef.

Tschernobajeff, D. Zur Bestimmung von Perchloraten und Chloraten im Salpeter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (142–143). [6300 6500]. 34768

Tschirch, [Alexander]. Die Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (616). [0050]. 34769

——— Untersuchungen über die Sekrete 65. Küylenstjerna, K. G. von. Ueber die Galbanumsäure. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (533–537). [1350]. 34770

——— Die Pharmakopöe, ein Spiegel ihrer Zeit. Janus, Leyde, **10**, 1905, (283–294, 337–351, 393–405, 449–460, 505–522, mit Fig.). [0010]. 34771

——— und **Bergmann**, W. Untersuchungen über die Sekrete.—75. Ueber die Heerabol-Myrrha. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (641–651). [1860 6500]. 34772

——— und **Christofoletti**, U. Ueber die Rhaponticwurzel. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (443–457). [6500]. 34773

——— et **Heuberger**, R. Untersuchungen über den chinesischen Rhabarber. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (282–284). [6500] 34774

——— und **Hoffbauer**, R. Untersuchungen über die Sekrete.—73. Weitere Studien über die Aloe, besonders einige seltenere Aloesorten. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (399–420). [6500]. 34775

——— und **Müller**, O. Untersuchungen über die Sekrete.—67. Ueber die Guttapercha von Deutsch-Neu-Guinea. 68. Ueber die Albane und das Fluavil der Sumatraguttapercha.—69. Ueber die Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (114–146). [1860 6500 1250]. 34776

Tschirch, [Alexander] und **Paul.** Untersuchungen über die Sekrete. 70. Ueber das Euphorbium. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (249–291). [1860 6500]. 34777

——— et **Reuter,** L. De quelques résines provenant de sarcophages carthaginois. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42,** 1904, (357–361). [1860]. 34778

——— und **Schereschewski,** E. Untersuchungen über die Sekrete.—71. Ueber Balata. 72. Ueber das sogenannte Chicle-Gummi. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (358–393). [1860 6500]. 34779

——— und **Stevens,** A. B. Untersuchungen über die Sekrete.– 74. Ueber den Japanlack (Ki-urushi). Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (504–553). [1860 6500 8010]. 34780

——— Ueber die Gummi-Enzyme (Gummasen), speziell den Nachweis des Stickstoffes in ihnen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (501–507). [8010]. 34781

Tschitschibabin, A. E. *v.* Čičibabin, A. E.

Tschugaeff, L. *v.* Čugajev, L.

Tswett, M[ichail]. Kritische Bemerkungen zu Molischs Arbeit über die Phaeophyceen-Farbstoffe. Bot. Ztg, Leipzig, **63,** Abt. 2, 1905, (273–278). [5010]. 34782

Tubandt, C[arl]. Quantitative Bestimmung des Natriumalkoholats mit Menthon. I. Die Grundlagen der Invertirungsmethode. II. Anwendung der Invertirungsmethode zur Bestimmung des Säurecharakters organischer Verbindungen und der relativen Stärke solcher Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (41–93). [6300 7000 7300]. 34783

——— Zur Kenntnis der Nickelisalze. (Vorl. Mitt.). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (73–76). [0540]. 34784

——— Über die alkalischen Kobaltoxydullösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (368–373). [0260 7150]. 34785

——— Die Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1904, (64). 22 cm. [1540 7050 7300]. 34786

Türk, Hans, *v.* Harries, C[arl].

Tunmann. Herba Conii. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (879–880). [6500]. 34787

——— Ueber die Kristalle in Herba Conii. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (1055–1057). [6500]. 34788

Turchet *v.* Trillat.

Turner, Thomas. The physical and chemical properties of slags. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (1142–1149). [6500]. 34789

Turner, William Ernest *v.* Findlay, Alexander.

Tutin, Frank *v.* Power, Frederick Belding.

Tutton, Alfred Edwin Howard. The relation of ammonium to the alkali metals. A study of ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1123–1183); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (177–178); Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1905, (321–380). [0490 7000 7100]. 34790

——— Topic axes and the topic parameters of the alkali sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1183–1189); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (247); Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1905, (381–387). [7000 7100]. 34791

[**Tuturin,** N. N.]. Тутуринъ, Н. Н. Термоэлектрическія свойства сплавовъ. [Propriétés thermoélectriques des alliages.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1901, (proc.-verb. 1149); **37,** 1905, (proc.-verb. 1286–1287). [7000 7250]. 34792

——— Энзимы. [Enzymes.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40,** St. Petersburg, 1901, (836–843). [8010]. 34793

——— Этерификація. [Ethérification.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41,** St. Petersburg, 1904, (142–146). [7050]. 34794

Ubbelohde, Leo. Automatische Quecksilberluftpumpe mit abgekürzter Quecksilberhöhe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2657–2659); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23,** 1905, (63–65); Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1564–1565). [0910]. 34795

Ubbelohde, L[o.]. Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner Bestimmung. [Anwendung in der Analyse.] Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (203–216); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, 1220–1225. [0910 1300 6500 7200]. 34796

——— *v.* Holde, [D.]

Ubber, Johann. Beitrag zur Kenntnis der Pyridazine. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (64). 22 cm. [1930]. 34797

Uebel, Max. Apparat zur Entwickelung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (141). [0910 0360 0210]. 34798

Uhland, W. *jun.* Ueber Anlage und Betrieb der Stärkefabriken. [Forts.] Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1902**, Ausg. 1, 1–5, 30–31, 37, 51–55, 62–63. [6500]. 34799

Uhlenhuth, [Paul]. Das biologische Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung von Menschen- und Tierblut, sowie anderer Eiweisssubstanzen und seine Anwendung in der forensischen Praxis. Ausgewählte Sammlung von Arbeiten und Gutachten. Jena (G. Fischer), 1905, (VIII+152). 26 cm. 3 M. [6500 8050]. 34800

Uhlfelder, E. *v.* Vanino, L.

Uhlik, M. Ueber den Heteromorphismus des Pferdsblut Hämoglobines. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (64–88, mit 1 Taf.). [4010]. 34801

Uhlirz, Rudolf *v.* Landsteiner, Karl.

Uhrig, August. Nachweis elektrischer Leitfähigkeit in Gasen für einige Fälle von bereits bekanntem Auftreten des Dampfstrahlphänomens. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1903, (63). 21 cm. [7250]. 34802

Ulbricht, R. Beiträge zur Kenntnis der kalkreichen natürlichen Vorkommnisse der Provinz Brandenburg. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (521–557). [6500]. 34803

——— Vegetationsversuche über den Einfluss der Kalkung und Mergelung auf die Erträge an Serradella. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (425–432, mit 2 Taf.). [8030]. 34804

Ullmann, F[ritz]. Synthèses d'acridines. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (298–300). [1930]. 34805

Ullmann, F[ritz] und **Ankersmit,** J. S. Ueber eine neue Naphthazinsynthese aus o-Amino-azokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1811–1822). [1930 5020]. 34806

——— und **Bühler,** Emil. Ueber Synthesen von Aminonaphtacridinen. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (521–522). [1930]. 34807

——— et **Dieterle.** Dérivés de la phénazone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (117–118). [1930]. 34808

——— et **Engi,** G. Dérivés du diphénylxanthène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (297). [1930]. 34809

——— und **Fitzenkam,** Robert. Ueber Oxy-acridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3787–3796). [1930]. 34810

——— und **Frentzel,** L. Ueber die Einwirkung von Cuprochlorid auf Aryldiazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725–729). [1740 1130 1720]. 34811

——— et **Frey,** B[urkhard]. Préparation d'aldéhydes alcoylaminobenzoïques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (549–550). [1430]. 34812

——— und **Kipper,** Hermann. Ueber Methoxy-chlor-benzoësäure. (5. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2120–2126). [1330 7050 1930 1910]. 34813

——— und **Lehner,** Alfred. Ueber Benzophenonsulfone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (729–742); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (552–553). [1530 1330 1920]. 34814

——— und **Mourawiew-Winigradoff,** Anna. Ueber Phenylchrysofluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2213–2219). [1140 1240 1230 1630 1640]. 34815

——— et **Schlaepfer,** C. Tétraphényl et hexaphényl-p-xylènes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (297). [1130]. 34816

——— und **Sponagel,** Paul. Ueber die Phenylirung von Phenolen. (Vorl. Mitt.) (6. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2211–2212). [1230 7050]. 34817

Ullmann, F[ritz] und **Tcherniack,** Jacob. Ueber Diphenyl-o-Phenoxylen-Dihydroanthracen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4110–4111). [1910]. 34818

——— und **Wurstemberger,** R. von. Untersuchungen in der Fluorenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4105–4110). [1140 1210]. 34819

——— ——— Dérivés du biphénylène-diphénylméthane. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119–121). [1130]. 34820

——— und **Zlokasoff,** Marguerite. Ueber Arylsalicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthone. (4. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2111–2119). [1330 1910 7050]. 34821

——— *v.* Delétra, E.

Ullmann, Gustav. Die Apparatefärberei. Berlin (J. Springer), 1905, (X+250). 21 cm. Geb. 6 M. [5020]. 34822

Ullmann, M. *v.* Grueber, O. *Ritter* von.

Ullrich, Leopold. Gehaltsbestimmung des essigsauren Natriums. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1207). [1310 6500]. 34823

Ullrich, Rudolf. Zur Demonstration des Faradayschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (344–346). [0920 7250]. 34824

Ulpiani, Celso. Per la sintesi degli α-nitroeteri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 1° semestre, 1903, (439–443). [1310]. 34825

——— Sull'enantiomorfismo della materia vivente. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (96–108). [7000]. 34826

——— Sul batterio dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (93–98). [8020]. 34827

——— e **Ciancarelli,** Ugo. Preparazione dei tioacidi aromatici e delle loro amidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (219–228). [1330]. 34828

——— e **Pannain,** Ernesto. Azione della formaldeide sull'etere nitromalonico e sulla nitromalonamide. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (379–383). [1310 1930]. 34829

Ulpiani, Celso e **Sarcoli,** L. Fermentazione alcoolica del mosta di fico d'india con lieviti abituati al fluoruro di sodio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (111–116). [8020]. 34830

——— *v.* Ampola, Gaspare.

Ulrich. Aräometer, dessen Belastungskugel eine Oese zum Anhängen verschieden schwerer Körper hat, und welches demgemäss eine mehrfache Skala aufweist. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (501). [7100]. 34831

Ulrich, Chr. *v.* Küttner, S.

Ulrici, Hellmuth. Ueber den Harnstoffgehalt von Transsudaten und Exsudaten. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (393–396). [6500]. 34832

Ulsch, K. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Trockensubstanz. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (453–455). [6000]. 34833

Ultee, A. J. Over de inwerking van blauwzuur op ketonen. [On the action of hydrocyanic acid on ketones.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (121–124), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (111–114), (English). [1510 1300]. 34834

Ulzer, F[erd.]. Ueber die rigorosen Bestimmungen des schwedischen Arsengesetzes. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (967–972). [6100]. 34835

——— und **Pastrovich,** P. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (652–657). [1300 1100 6500]. 34836

Umbach, Th. Zur Bekämpfung der Bleivergiftungsgefahr. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (115). [0580]. 34837

Umber, F[riedrich]. Ueber Abänderung chemischer Eigenart durch partiellen Eiweissabbau im Körper. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (885–888). [4000]. 34838

Umney, John C. and **Bennett,** C. T. Oil of *Eucalyptus polybractea*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (148). [6500]. 34839

——— Oil of false savin (*Juniperus Phoenicea*). Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (827–829). [6500]. 34840

——— Report on Sicilian essential oils. Pharm. J., London, Ser. 4, **21**, 1905, (860–861). [6500]. 34841

Unverzagt, Wilhelm. Ueber die Einwirkung von Brom auf Di-p-oxytolyl-dimethylmethan. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (53). 21 cm. [1230]. 34842

Upson, Henry T. The molecular rearrangement of aminophenylalkyl carbonates. Pt. 3. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (13–43). [1310 1630]. 34843

Urbain, Edouard. Sur l'origine de l'acide carbonique dans la graine en germination. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (606–608). [8030]. 34844

——— **Perruchon,** L. et **Lancon,** J. De l'influence des produits de dédoublement des matières albuminoïdes sur la saponification des huiles par le cytoplasma. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (611–613). [8010]. 34845

Urbain, G. Sur une terre yttrique voisine du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (736–738). [0750]. 34846

——— Sur la purification de la gadoline et sur le poids atomique du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (583–585). [0310]. 34847

——— Sur un spectre nouveau observé dans la gadoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1233–1294). [0310 7300]. 34848

——— Sur l'isolement du terbium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (521–523). [0750]. 34849

Urban, Wilhelm. Ueber alkylierte d-sec.-Butyl-Thiobarnstoffe und -Harnstoffe. (Ein Beitrag zur Kenntniss der Abhängigkeit des Drehungsvermögens von Grösse und Struktur der die Asymmetrie bedingenden Atome oder Atomcomplexe.) Diss. Marburg (Druck v. H. Fleischmann, Breslau), 1903, (71). 21 cm. [1310 7300]. 34850

Urech, Walter. Beiträge zur Kenntnis der Oxazinverbindungen. Ueber einige substantive Farbstoffe der Oxazolreihe. Beiträge zur Kenntnis einiger Indolfarbstoffe. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1905, (59 + 1). 8vo. [5020]. 34851

Ury, Hans. Zur Methodik des Albumosennachweises in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (219–249, 511–512). [6150]. 34852

——— Zur Methodik des Nachweises gelöster Eiweisskörper in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (399–407, 628–629). [6150]. 34853

——— Zur Methodik des quantitativen Nachweises von Fäulnis und Gärungsprodukten in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (242–261). [6500]. 34854

Ušakov, A. [Ушаковъ, А. Азотнокислыя соли дифениламина. [Sur les nitrates de diphénylamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (911–912). [1630]. 34855

——— О дѣйствіи перекиси водорода на сѣрнокислый растворъ дифениламина. [Action du peroxyde d'hydrogène sur une solution de diphénylamine dans l'acide sulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (913–915). [1630]. 34856

Usher, Francis Lawry and **Travers,** Morris William. The interaction of sulphuretted hydrogen and arsenic pentoxide in presence of hydrochloric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1370–1373); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223–234). [0140]. 34857

Utescher, Kurt s. Biltz, Wilhelm.

Uthemann. Schutz des Kupfers und seiner Legierungen gegen die Zerstörung durch Seewasser. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (733–736). [0290]. 34858

Utz, Franz. Reduktion von Methylenblau durch Kohlenhydrate. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (784). [6000 6150]. 34859

——— Identitätsreaktionen für *Euphorbium*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (691–692). [6150]. 34860

——— Zur Wertbestimmung des Tannins. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (907–908). [6500]. 34861

Utz, [Franz]. Beiträge zur Kenntnis giftiger Pilze. I. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (993). [6500]. 34862

——— Beiträge zur Untersuchung von Terpentinöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (225–227, 248–250). [1140 6500]. 34863

——— Weitere Beiträge zur Untersuchung von Terpentinöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (217–219); **12**, 1905, (71–73, 99–100). [1140 6500]. 34864

——— Weitere Mitteilungen über die Untersuchung von Terpentinöl und von Terpentinölersatzmitteln III. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (231–233). [6500]. 34865

——— Beiträge zur Petroleum-Untersuchung. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (293–296). [6500]. 34866

——— Beitrag zur Frage über die Aufspaltung der Gallusgerbsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31–32). [1330]. 34867

——— Über das Verfahren Frerichs zur Bestimmung der Salpetersäure im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (177–178). [6300]. 34868

——— Ueber die Flüchtigkeit der Milchsäure mit Wasserdämpfen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363–364, 1174). [1310]. 34869

——— Ein neues Verfahren zum Nachweise von Formalin in der Milch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (669). [6150]. 34870

——— Der Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd in der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (175–176). [6150]. 34871

——— Beitrag zum Nachweise eines Wasserzusatzes zur Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (209–211). [6500]. 34872

——— Einige Beobachtungen über das durch trockene Destillation erhaltene Terpentinöl. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (1007–1008). [1140]. 34873

——— Eine neue Reaktion auf Milchzucker. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (274). [6150]. 34874

Utz, [Franz]. Zur Bezeichnung der Terpentinöle. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (681–682). [1140]. 34875

——— Nachweis von Methylalkohol in äthylalkoholhaltigen Flüssigkeiten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (736–737). [6150]. 34876

——— Das Refraktometer und seine Verwendung bei der Untersuchung von Fetten, Ölen, Wachs und Glyzerin. Seifens Ztg, Augsburg, **31**, 1904, (453–454, 472–474, 492–494, 510–511, 528–529, 555–557, 573, 592, 609, 672–673, 708–709, 731–733, 753–754, 796–797, 816–817, 835, 861, 875–876). [6500]. 34877

——— Bazillol und Kresolpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (391–392). [6500]. 34878

——— Technische Fettextraktionen aus Fäkalien. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (467–468). [1300]. 34879

——— Ueber neuere Verfahren zur Bestimmung von Salpetersäure im Wasser. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (784–785). [6300 6500]. 34880

Vageler, P. Untersuchungen über den Kaligehalt des Moorbodens. München, VierteljSchr. bayr. LandwRath, **10**, 1905, I. Beilage, (125–133). [6500]. 34881

Vaillant, P. De l'influence de la concentration sur les propriétés magnétiques des solutions de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1632–1634). [7250 0260]. 34882

Valenta, E. Harzessenz, Kienöle und Terpentinöle, ein Beitrag zur Prüfung des Terpentinöles. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (807–808). [6500]. 34883

——— Verwendbarkeit des mit Fluoresceinfarbstoffen kombinierten Aethylvioletts zur Herstellung panchromatischer Platten. Phot. Almn., Leipzig, **25**, 1905, (59–60). [7350]. 34884

——— *v.* Eder, J. M.

Valentiner, S. und **Schmidt,** R. Über eine neue Methode der Darstellung von Neon, Krypton, Xenon. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (816–820); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (187–197). [0430 0530 0850 0930]. 34885

——— *v.* Dorn, E[rnst].

Valeur, Armand. Benzopinacone et benzopinacoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (480–481). [1230]. 34886

——— *v.* Moureu, Ch.

[**Valĭaško,** N. A.]. Валяшко, Н. А. О глюкозидѣ робининѣ. [Sur la glucoside robinine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (421–438). [1850]. 34887

Vallety. Dosage du cuivre et de la matte libre dans les scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (193–195). [6200]. 34888

——— Détermination rapide de la fusibilité des scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (156–157). [6500]. 34889

Vámossy, Zoltán. A Syveton-ügy. [Die Syveton-Affaire.] Orv. Hetilap, Budapest, **49,** 1905, (236–237, 252–254). [6500]. 34890

Vamvakas, Jean. Caractères du beurre de chamelle. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (350). [6500]. 34891

——— Ya-t-il quelque réactif (pas complète analyse), qui peut distinguer les alcools industriels des autres alcools de la vigne? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (710–712). [6500]. 34892

Van Aubel, Edmond. Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (126–128). [7300]. 34893

Van den Kerkhoff, Eduard. Untersuchungen über Anis- und Cuminil-Verbindungen. Zürich. Phil. Diss. H. S. 1904–1905. Zürich, 1904, (51). 8vo. [1130]. 34894

Vanderkleed, Charles E. *v.* Green, Arthur L[awrence].

Vandevelde, A. J. J. Ueber die Einwirkung von Wasserstoffhyperoxyd auf Enzyme. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (558–570). [8310]. 34895

——— Ueber die Bestimmung der Giftigkeit von Alkoholen und Essenzen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1060–1070). [8050]. 34896

——— **de Waele,** H. und **Sugg,** E. Ueber proteolytische Enzyme der Milch. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (571–581). [8010]. 34897

Vaney, C. et **Maignon,** F. Variations subies par le glucose, le glycogène, la graisse et les albumines solubles au cours des métamorphoses du ver à soie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1192–1195). [8040]. 34898

Vaniček, Rudolf. Ein Vorschlag zur raschen Gerbstoff- und Aciditätsbestimmung in den Gerbebrühen. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1280). [6500]. 34899

Vanino, L[udwig]. Ueber die vermeintliche Löslichkeit des Goldoxyduls in Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (462–463). [0150–7150]. 34900

——— Ueber Goldhydrosole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (463–466). [0150–7100]. 34901

——— Ratschläge zur Wahl chemischer Lehrbücher, Nste Erfdgn. Prakt. Techn., Wien, **32,** 1905, (52–54). [0050]. 34902

——— und **Gans,** J. Über die Bologneser Leuchtsteine. 1. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (196–200). [7300]. 34903

——— und **Uhlfelder,** E. Ueber die Darstellung von Anisoylperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (3624). [1330]. 34904

Van Laer, Henri. Sur quelques levûres non inversives. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14,** 1905, (550–556). [8020]. 34905

Van Slyke, Lucius L. and **Hart,** Edwin B. Chemical changes in the souring of milk. Contributions from the New York Agricultural Experiment Station, 8, *in* Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (145–154). [8020]. 34906

——— A study of the artificial digestion of some compounds of casein and paracasein contained in cottage and cheddar cheese. Contributions from the New York Agricultural Experiment Station, 9, *in* Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (154–164). [6500]. 34907

Vanzetti, Lino. Sopra l'acido veratroilformico ed il suo prodotto di ridu-

zione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2º semestre, 1903, (629-635). [1330]. 34908

Vanzetti, Lino e **Coppadoro,** Angelo. Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2º semestre, 1903, (209-215). [1310 7250]. 34909

——— *v.* Koerner, Guglielmo.

Varenne, E. et **Godefroy,** L. Sur l'anéthoglycol (glycol de l'anéthol). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (591-592). [1230]. 34910

Varet, Raoul. Recherches sur les formiates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1641-1643). [7200]. 34911

Vásony, Lajos. Adatok az erjedési kozmás olajok képződéséhez. [Beiträge zur Entstehung der Fuselöle bei der Gährung.]. Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (71-73, 84-88, 103-106, 123-124, 137-139, 151-155). [1210 8020]. 34912

Vasterling, P. *v.* Tröger, J[ulius].

Vater, [Heinrich]. Die Wiederaufnahme der Ausführung von Bodenanalysen an der Königl. Sächs. Forstakademie Tharandt. Tharander forstl. Jahrb., **55**, 1905, (60-66). [6500]. 34913

——— Düngungsversuche in Saatkämpen auf Sandsteinböden nebst Bemerkungen über die Ausführung forstlicher Saatversuche. Tharander forstl. Jahrb., **55**, 1905, (116-137). [6500]. 34914

Vaubel, Wilhelm. Ueber die Einwirkung von Ammoniumnitrit und Ammoniumnitrat bezw. naszierendem Stickoxydul auf aromatische Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245-1246). [1000 0490 6400]. 34915

——— Beitrag zur titrimetrischen Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thiosulfaten, Sulfiten und Sulfiden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1254). [6300]. 34916

——— Ueber die Molekulargrösse der Verbindungen im festen Zustande und die Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktsdepression und Siedepunktserhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (545-559). [7100 7150 7200]. 34917

Vaubel, Wilhelm. Ueber die Beziehungen zwischen den Grössen der Molekularkomplexe und den Ausdehnungskoëfizienten in den verschiedenen Aggregatzuständen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (503-508). [7200 7000]. 34918

——— Ueber die Reinheit des Antifebrins. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523). [6500]. 34919

——— Berichtigung zu der Arbeit von W. Vaubel und O. Scheuer über Acetonbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (656). [6300]. 34920

——— Zur Kenntnis der Terpentinöle des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (429-435). [1140]. 34921

——— und **Bartelt,** E. Beitrag zur Bestimmung der Borsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (629-630). [6300]. 34922

——— und **Scheuer,** O. Eine Fehlerquelle bei der Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (214-215). [6300]. 34923

——— Zur Kenntnis des Benzyläthylanilins und des Benzylidenanilins. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (88-89). [1630]. 34924

Veiel, Otto. Ueber Benzimidazole und deren Spaltungsprodukte. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1901, (30). 22 cm. [1930]. 34925

Veillard, Ad. Action de l'eau régale sur les acides oxybenzoïques et de l'oxyde d'argent ammoniacal sur les aldéhydes salicylique et 3.5 dibromosalicylique. Lausanne. Thèse sc. 1903-1904. Lausanne, 1904, (104). 8º. [1330 1430]. 34926

Veitch, F. P. Fertilizers. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (486-494). [6500]. 34927

Veley, Victor Herbert. Hydrolysis of ammonium salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (26-33); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248). [0190 7050]. 34928

——— and **Manley,** J. J. The refractive indices of sulphuric acid at different concentrations. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (469-487). [0660 7300]. 34929

Veley, Victor Herbert and **Manley**, J. J. Zur Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (1207–1208). [6500]. 34930

Ven, Eliza van der. Sur le transport des liquides par le courant électrique. VII. Haarlem, Arch. Mus. Teyler. Ser. 2, **9**, 1905, (573–604). [0540]. 34931

Venable, F[rancis] P[reston]. *v.* Baskerville, Chas.

Venturi, Antonio. *v.* Magnanini, Gaetano.

Veraguth, Hans. Über Derivate des Cyclooctans. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (83). 23 cm. [1140–1930–1640]. 34932

——— *v.* Willstätter, Richard.

Veratietti *v.* Cantoni.

Verda, A. *v.* Seiler, F.

Vermehren, A. Polarisation und Bleiessigniederschlag. [Zuckerbestimmung.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (106–107). [6300]. 34933

Vermeulen, Hendrik. Plaatsbepaling der isomere dinitroanisolen. [Ortsbestimmung der isomeren Dinitroanisolen.] Groningen (P. Oppenheim), [1905], (55). 22 cm. [1230]. 34934

Verneuil, A. Mémoire sur la reproduction artificielle du rubis par fusion. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (20–48). [0120]. 34935

——— *v.* Wyrouboff, G.

Verney, Lorenzo. Les facteurs de l'immunité. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (847–863). [8050]. 34936

Vernier, Paul D. Sur la présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (169–170). [1010–8010–6150–4000]. 34937

Vernon, H. M. The ereptic power of tissues as a measure of functional capacity. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (81–109). [8010]. 34938

Verploegh, H. *v.* Hoogenhuyze, C. J. C. van.

Veselý, Vítězslav. Příspěvek k seznání dinaftokarbazolů. [Beitrag zur Kenntniss der Dinaphtokarbazole.] Prag, Věstn. České Spol. Nauk, **1904**, 7. Aufsatz, (7). [1930]. 34939

Veselý, Vítězslav. Ueber das 2.2-Dinaphto-1.1-imin. Vortrag. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (136–139). [1930]. 34940

Vespignani, G. B. Sopra le constanti critiche di alcune sostanze organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte I°, 1903, (73–78). [7200]. 34941

Vesterberg, Alb. Zur Kenntniss der Coniferenharzsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1125–1132). [1350–1860]. 34942

Vèzes et **Mouline**. Sur la solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (95–102). [7150–1140]. 34943

Viard, Georges. Sur la composition des homologues du vert de Schweinfurt. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286–288). [0140–1310]. 34944

Vibrans, O. Die Untersuchung des Ackerbodens. Bl. Zuckerrübenbau. Berlin, **9**, 1902, (25–31). [6500]. 34945

Vicari, Ferdinand. Ueber die Konstitution des o-Tolidins. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. Wolf & S.), 1905, (39). 21 cm. [1630]. 34946

Victor, Ernst. Ueber Zinnanalysen. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (179–181). [6200–6500]. 34947

Vidal, Raymond. Ueber die Konstitution der Nitrosophenole und die Auffassung der ortho-, meta- und para-Stellungen. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (486–487). [1230–7000]. 34948

——— Sur l'existence et le rôle des fonctions mercaptan dans les couleurs sulfurées directes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (25–27). [5020]. 34949

——— Sur la constitution des nitrosodérivés phénoliques et la conception des positions ortho, méta ou para qu'on peut déduire de l'étude de ses composés. Monit. sci. Quesn., Paris, (série 4), **19**, 1905, (277–279). [1230]. 34950

——— Ueber die Konstitution von Anilinschwarz. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (157). [5020]. 34951

——— Ueber das Diazophenol und die Konstitution der aromatischen Diazo-

und Azoderivate. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (481). [1740 1720]. 34952

Vierling, Hubert. Die Fermentwirkung des Ricinussamens in der Technik. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (199–200). [8010]. 34953

——— Die Elemente der chemischen Kinetik mit besonderer Berücksichtigung der Katalyse und Fermentwirkung. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (249–250). [7050 8010]. 34954

Vieth, P[aul]. Die schwankende Zusammensetzung reinen Butterfettes. Hannoversche landw. Ztg, **54**, 1904, (695–698). [6500] 34955

——— Die Bestimmung des Fettgehaltes der Milch mittelst des Laktoskopes von Paasch und Larsen, Petersen in Horsens. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (465–467). [6500]. 34956

——— Prüfung eines Kronen-Separators R 15 und eines Hansa-Separators C 15. MilchZtg, Leipzig, **33**, 1904, (675–677). [0910]. 34957

——— Prüfung eines Bergedorfer Separators „Astra II". Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (803–805). [0910]. 34958

——— Versuche mit einem Pump-Separator Nr. 0. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (819–822). [0910]. 34959

——— Prüfung von zwei Handzentrifugen Vega I und Vega II. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (225–227). [0910]. 34960

——— Prüfung der Svea-Separatoren Nr. 5 u. Nr. 9.—Prüfung der Balance-Zentrifuge für Kraftbetrieb Nr. 3, Modell 1904 und Modell 1905. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (655–658, 845–846). [0910]. 34961

Vieweg, Walter. Die Chemie auf der Weltausstellung zu St. Louis 1904. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (147–242). [0060]. 34962

Vignon, G. *v.* Couturier, F.

Vignon, Léo. Limite de copulation du diazobenzène et de l'aniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (91–93). [1740]. 34963

——— Recherche du phosphore blanc libre dans le sulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1449–1451). [6100 0570]. 34964

Vignon, Léo et **Simonet.** Dérivés substitués du phényldiazoaminobenzène. Paris, C. R. Acad. sci., **139**, 1904, (569–571). [1740]. 34965

——— ——— Diazoaminés de la diphénylamine, dérivés des homologues de l'aniline et des naphtylamines. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (788–790). [1740]. 34966

——— ——— Diazoaminés secondaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1038–1040). [1740]. 34967

Vigouroux, Em. Sur les alliages de fer et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (15–19). [0320 0840]. 34968

——— Sur les ferrochromes purs. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (62–68). [0320 0270]. 34969

——— Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et de vanadium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (102–104). [0320 0820]. 34970

——— Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et d'argent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (139–142). [0320 0110]. 34971

——— et **Arrivaut.** Contribution à l'étude des alliages de silicium et de zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (52–53). [0710 0880]. 34972

——— ——— Contribution à l'étude des alliages de silicium et d'étain. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (65–66). [0710 0720]. 34973

Vigreux, Henri. Nouveaux réfrigérants et nouvelles colonnes à rectifier. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (676–677). [5500]. 34974

Vila, A. *v.* Pietre.

Villain, Ernst. Ueber das Vorkommen und Nachweis des Rhodans im Menschen- und Tierkörper und seine toxikologische und pharmakologische Bedeutung. Diss. Freiburg. Berlin (Druck v. H. Bischof), 1903, (55). 23 cm. [6300]. 34975

Villard, Jules. A propos d'une prétendue chlorophylle de la soie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (165–166). [8030]. 34976

Villarello, D. Étude chimique de l'Amalgamation Mexicaine (2me partie). Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate, **21**, 1904, (145–215). [6500–6380]. 34977

Ville, J. et **Derrien,** E. Modification du spectre de la méthémoglobine sous l'action du fluorure de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (743–744). [8040]. 34978

—— —— Sur une combinaison fluorée de la méthémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **40**, 1905, (1195–1197). [Erratum (1127).] [4010]. 34979

—— —— Sur la méthémoglobine et sa combinaison fluorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1549–1551). [4010–7300]. 34980

Villiers, Magnier de la Source, Rocques et **Fayolle.** Sur la recherche de la saccharine dans les boissons alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (118–120). [6500]. 34981

Villiger, V. General-Register zu den Bänden 277–328 (1893–1903), von Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig (C. F. Winter), 1905, (VI+1063). 20 cm. 36 M. [0020]. 34982

Vilmar, C. Cellotropin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (272). [1850]. 34983

Vilmorin, Ph. de. De l'industrie du sucre et in particulier du sucre de betteraves aux Etats-Unis. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1027–1041). [6500]. 34984

Vincent, E. Tétanos et quinine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (748–760). [3010–8050]. 34985

Vines, S. H. On the proteases of plants. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (811–815). [8010]. 34986

Viola, C. H. Grundzüge der Kristallographie. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (X+389). 8vo. 11 M. [7100]. 34987

Virchow, C. Ueber die Ausfällbarkeit von Gerbstoffen durch Ammoniumsalze. Berlin. Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (348–352). [1330–6500]. 34988

Virgili, Juan Fages. Ueber die quantitative Bestimmung des Arsens als Magnesiumpyroarseniat. (Uebers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (492–516). [6200]. 34989

Visser, A[rie] W[iekert]. Een paar opmerkingen over auto-Katalyse en de omzetting van γ-oxyzuren, met en zonder toevoeging van andere zuren, opgevat als ioneureactie. [A few observations on auto-catalysis and the transformation of γ-hydroxyacids, with and without addition of other acids, conceived as an ion-reaction.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (770–780); (Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (760–769), (English). [7050]. 34990

Visser, A[rie] W[iekert]. Reaktionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht in homogenen Systemen und deren Anwendung auf Enzymwirkungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (257–309). [7050–8010]. 34991

Visser, H[endrik] L[udwijn]. Glucosebepaling in urine. [Die Bestimmung der Glucose im Harne.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (121–124). [6500]. 34992

——— Die Jodzahl einiger Fette und Wachsarten bestimmt nach dem Verfahren von Wijs. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (419). [6500]. 34993

Vitali, Dioscoride. Osservazioni sulla ricerca chimico-tossicologica del mercurio. Bologna, Mem. Acc. sc., (serie 5ª), **10**, 1903, (93–98). [6100]. 34994

——— Contributo allo studio dei persolfati sotto il rispetto analitico. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (274–286, 321–326); Rist. da Bologna, Mem. Acc. sc., (serie 5ª), **10**, 1903, (697–716). [6150]. 34995

——— Sul comportamento dell'acido cacodilico e dell'arrhenal nell'apparecchio di Marsh. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (611–615). [6100]. 34996

——— Sul reattivo delle macchie sanguigne del Van Deen. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte Iª, 1903, (323–328); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (177–181). [6150]. 34997

Vitek, Eugen *v.* Stoklasa, Julius.

Vitoria, S. J. Edouard. Sur l'isopropanol trichloré 1.1.1. Cl_3C-CH(OH).CH_3. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (265–296); Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087–1123). [1110–1120–1210–1110–1510]. 34998

[**Vittorf,** N. M.]. Витторфъ Н. М. Діаграмма плавленія смѣсей N_2O_4 и NO. [Diagramme des points de fusion des mélanges de N_2O_4 et NO.] St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (857–863). [0490 7200]. 34999

Vock, Richard. Zur Kenntnis der Diazoverbindungen. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, 35). 25 cm. [1710 5020]. 35000

Voelcker, John Augustus. Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (192–221). [6500 8000]. 35001

Voelker, A. Vorführung elektrischer Widerstandsöfen nach dem Kryptolsystem. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, SitzBer., (102–109). [0910]. 35002

Völker, J. A. *v.* Müller, P.

Völtz, W. Ueber den Einfluss verschiedener Eiweisskörper und einiger Derivate derselben auf den Stickstoffumsatz, mit besonderer Berücksichtigung des Asparagins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **107**, 1905, (360–414). [8010]. 35003

——— Ueber den Einfluss des Lezithins auf den Eiweissumsatz ohne gleichzeitige Asparaginzufuhr und bei Gegenwart dieses Amids. Arch. ges. Physiol., Bonn, **107**, 1905, (415–425). [8040]. 35004

Voerman, G[erardus] L[eonardus]. De oplosbaarheid van Kaliumpermanganaat in water. [Die Löslichkeit des Kaliumpermanganats in Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (766–767). [0470 7150]. 35005

——— *v.* Baur, Emil.

——— *v.* van't Hoff, Jacob Heinrich.

Vogdt, Kurt. Ueber einige Kondensationsprodukte des Terephtaldehyds und ihr Verhalten bei der Reduktion. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1904, (43). 23 cm. [1130]. 35006

——— *v.* Kohlschütter, V[olkmar].

Vogel, J. H. Die Reinigung des Acetylens. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (32–35). [1120]. 35007

——— Der Ermittelung der im Acetylengase enthaltenen Verunreinigungen. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (41–43). [6400 1120]. 35008

Vogel, J. H. Verflüssigtes Oelgas. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (111–112). [0930]. 35009

——— Zum 70. Geburtstag Adolph Franks. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1904, (17–19, 33–34). [0010]. 35010

Vogel, Otto. Zur Urgeschichte des Eisens. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (689–693, 710–711). [0320]. 35011

Vogel, Rudolf. Über Gold-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (11–23, mit 1 Taf.). [0150 0580 7000]. 35012

——— Über Gold-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **16**, 1905, (60–75, mit 2 Taf.). [0150 0720 7000]. 35013

Vogelsang, J. Ueber Radium und radioaktive Stoffe. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (236–238, 248–250). [0620 7300]. 35014

Vogelsang, Walter. Zur Kenntnis der Wismut-Salze. Diss. Berlin (Druck v. O. Elsner), [1905], (55). 21 cm. [0190 1310]. 35015

Vogt, G. Sur l'influence de la température de cuisson sur les qualités de la porcelaine obtenue. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1901, (735–738). [0120]. 35016

——— Sur le dosage de l'acide borique dans les borosilicates. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (738–741). [6300]. 35017

——— Sur la présence fréquente de l'acide titanique dans les argiles. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1901, (741–743). [0780 0120 6300]. 35018

Vogt, J. H. L. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [1. Theil]. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (137–512). [7200]. 35019

——— Theorie der Silikatschmelzlösungen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (70–90). [0710 7100 7150 7200 7000]. 35020

Vogtherr, M[ax]. Ein neuer Kjeldahl-Apparat. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1651 1651). [6000]. 35021

Vogtherr, M[ax]. Die Chemie. (Hausschatz des Wissens. Abt. 3. Bd 5.) Neudamm (J. Neumann), 1905, (VII+847, mit 5 Taf.). Geb. 7.50 M. [0030]. 35022

Voigt, K. Röhren-Trockenapparat, hauptsächlich für Trocknung im Kohlensäurestrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (691-692). [6000]. 35023

——— Gasaussaugvorrichtung für analytische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (173). [6000-6100]. 35024

——— Die Stabilität des Zelluloids. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (2002-2003). [1840]. 35025

Voit, C[arl] von. Friedrich Knapp. (Nekrolog.) München, SitzBer. Ak. Wiss., math-phys. Kl., **35**, 1905, (337-340). [0010]. 35026

Volborth, Walther. Die Zusammensetzung der im Rassenstalle des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig gewonnenen Kuhmilch. Leipzig, Mitt. landw. Inst., H. **5**, 1904, (113-192). [6500]. 35027

Volhard, Franz. Ueber das fettspaltende Ferment des Magens. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1904, (302-309). [8010]. 35028

Volkmer, Franz *v.* Troger, Julius.

Vollenbruck, August. Ueber Fluorindine der Naphtalinreihe. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (48). 8vo. [5020]. 35029

Voller, A. Versuche über die zeitliche Abnahme der Radioaktivität und über die Lebensdauer des Radiums im Zustande sehr feiner Verteilung. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (291-292). [0620]. 35030

——— Ueber Radioaktivität verschiedener Substanzen insbesondere Radium, Polonium und Radioelur. Weitere Mitteilungen über Radioaktivität. - Untersuchungen über die Lebensdauer des Radiums. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3.F.), **12**, (1904), 1905, (XXXVII-XXXIX, XLVIII-XLIX, LXXVII-LXXVIII). [7300-0620]. 35031

——— Die Eigenschaften geringer Radiummengen. (Erwiderung.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (109-111). [7300-0620]. 35032

Vollers, H. Das Filtrieren mit Gooochtiegeln. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1088). [0910]. 35033

Volochovič, L. *v.* Tichvinskij, M. M.

Volodin, S. P. *v.* Evangulov, M. G.

Volpino, Guido. Ein neues Verfahren zur Bestimmung von minderwertigen Mehlen in Weizenmehl. (Uebers.) Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1089-1095). [6500]. 35034

Volterra, Vito. Sul numero dei componenti indipendenti di un sistema. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (417-419). [7050]. 35035

Von der Mühll, E[duard]. Bromoquinolones et bromo-carbostyriles. Genève. Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (40). 8vo. [1930]. 35036

Vondráček, Rudolf. Výroba popele cínového. [Bereitung des Zinnstaubs.] Čas. Prum. Chem., Prag, **14**, 1904, (39-42). [0720]. 35037

——— Katalysu a chemická indukce. [Katalyse und chemische Induktion. Čas. Prum. Chem., Prag, **14**, 1904, (110-115, 148-153). [7050]. 35038

——— O působení kovu na roztoky sacharosy. [Ueber Metalleinwirkung auf Saccharoselösungen]. Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 19. Aufsatz, (8). [7050]. 35039

——— Beitrag zur Erklärung des Mechanismus der katalytischen Wirkungen des Platinschwarzes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (24-40). [7050-0610]. 35040

——— Ueber den Einfluss der Metalle auf die Hydrolyse des Rohrzuckers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (560-566). [1820-7050]. 35041

——— *v.* Votoček, Emil.

Vongerichten, E[duard]. Ueber Morphenolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1851-1857). [1910-3010]. 35042

——— und **Weilinger,** C. Ueber Amino-codein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1857-1859). [3010]. 35043

Voorthuis, J. A. *v.* Romijn, G.

Vorländer, D[aniel]. Addition von Sauren und Salzen zu $\alpha\beta$-ungesättigten Ketonen. (Mitbearb. von C. Siebert, P. Weissheimer und V. Rolle). Verbindungen der Aldehyde mit Halogenwasserstoff (Bearb. mit C. Siebert). — Aromatische

Ketone und Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert).—Aromatische Kohlenwasserstoffe und Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert). Pikrinsäure und α-ungesättigte Ketone. (Bearb. mit C. Siebert).—Hydrohalorde des Anisalacetophenons. (Bearb. mit O. Rolle). Einwirkung von Brom auf α β-ungesättigte Ketone. (Bearb. mit C. Siebert). Verbindungen des Dimethylpyrons mit Natriummalonester. (Bearb. mit P. Weissheimer). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1–80). [1130 1300 1400 1430 1500 1530 1910 5010]. 35014

Vortmann, G[eorg] und **Metzl,** A. Zur quantitativen Bestimmung des Antimons als Trisulfid und dessen Trennung von Zinn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (525–535). [6200]. 35015

Voss, Franz. Über colloidale Silbersalze. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (65). 21 cm. [0110 7100]. 35016

Voswinckel, Hugo. Studien in der Naphtacenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4015–4021). [1530 1540]. 35047

Votoček, Emil. O novém rhamnosidu z *Ipomoea turpethum*. [Ueber ein neues Rhamnosid aus *Ipomoea turpethum*.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (4). [1850]. 35048

——— O kvalitativném dokazování volně vázaných skupin methylenových. [Ueber qualitativen Nachweis lose gebundener Methylengruppen.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (7). [1100]. 35049

——— Ueber die Antipoden-Isomerie der Rhodeose und Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3859–3862); Zs. Zuckerind., Prag, **29**, (1904–5), 1905, (230–233). [1800 1840 1850 7000]. 35050

——— a **Bulíř,** Jaromír. O rhodeitu. Příspěvek k poznání konfigurace rhodeosy. [Rhodeit. Beitrag zur Erkenntniss der Rhodeose-Konfiguration.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (7). [1850]. 35051

——— und **Fleischner,** H. Ueber die Bestimmung des Formaldehyds mittels Carbazol. (Vorl. Mitt.). [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (281–282). [6300]. 35052

Votoček, Emil a **Vondráček,** Rudolf. O cukerných složkách glykosidu solaminu, konvallamarinu a skammoninu. [Ueber Zuckerkomponenten der Glykoside, des Solamins, Konvallamarins und Skammonins.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (3). [1850]. 35053

——— O dělení a isolování cukru ze směsí. [Ueber die Separierung und Isolierung einzelner Zuckerarten. Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 9. Aufsatz, (10); 31. Aufsatz, (6). [1800]. 35054

——— Ueber die gegenseitige Verdrängung der Zuckergruppen in Hydrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1093–1095). [1630 1800]. 35055

Voznesenskij, N.[ikolaj]. Вознесенскій, Н. Объ 1-3 пентадіенѣ. [1,3-Pentadien.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (532–536). [1120]. 35056

Vuillemin, A[rmand]. Senfol-Bestimmungen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (141–145). [6500]. 35057

——— *v.* Hartwich, C.

Vyšinskaja, L. *v.* Čelincev, V. V.

——— *v.* Zelinskij, N. D.

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. De (T,x)-evenwichten vaste en vloeibare phasen bij veranderlijke waarden van den druk. [The (T,x) equilibria of solid and fluid phases for variable values of the pressure.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (185–187, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (190–195, with 1 pl.), (English). [7050]. 35058

——— Eigenschappen der kritische lijn (plooipuntslijn) aan de zijde der componenten. [Properties of the critical line (plait point line) on the side of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (230–240), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (271–280), (English). [7050]. 35059

——— De eigenschappen der doorsneden van het saturatie vlak van een binair mengsel aan den kant der componenten. [The properties of the section of the surface of saturation of a binary mixture on the side of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat.

Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (240–249). (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (280–289), (English). [7050]. 35060

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. De exacte getallenwaarden voor de eigenschappen der plooipuntslijn aan de zijde der componenten. [The exact numerical values for the properties of the plait point line on the side of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (249–258), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (289–298), (English). [7050]. 35061

——— L'état liquide et l'équation d'état. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (7–46, 1 fig.). [7000]. 35062

Wachsmuth, R[ichard]. Apparat zur akustischen Bestimmung von Dampfdichten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (7–18). [7100–0910]. 35063

——— Akustische Bestimmung der Dichte von Gasen und Dämpfen. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (923–928). [7100–0910]. 35064

Wade, John. The influence of water and alcohols on the boiling point of esters. I. A modification of Markownikoff's method of preparation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1656–1668); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240). [1310–7200]. 35065

Wadmore, John Mello. Notes on sodium alum. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (150). [0120–0500]. 35066

Wächter, W. Untersuchungen über den Austritt von Zucker aus den Zellen der Speicherorgane von *Allium Cepa* und *Beta vulgaris*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **41**, 1905, (165–220). [8030–7150]. 35067

Waele, H. de *v.* Vandevelde, A. J. J.

Waentig, Percy. Zum Chemismus phosphoreszierender Erdalkalisulfide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (135–172). [7300]. 35068

Waerden, H. van der *v.* Hissink, D[avid] Jacobus].

Waetzmann, Erich. Ueber die Intensitätsverhältnisse der Spektra von Gasgemischen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (72, mit 11 Taf.), 22 cm. [7300]. 35069

Wagenknecht, W. *v.* Gutbier, A[lexander].

Wagner, Arthur. Beitrag zur Kenntnis der Ochronose. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. K. Kuss), 1904, (53), 20 cm. [5020]. 35070

Wagner, B. Neue Methoden der quantitativen Bestimmung mit dem Zeissschen Eintauchrefraktometer. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (404–407). [6000]. 35071

[**Wagner,** Dmitrij, **Lĭvov,** Viktor et **Bening,** Aleksandr]. Вагнеръ, Д. Львовъ, В. и Бенингъ, А. О дѣйствіи сѣрной кислоты на нѣкоторые глицерины, получаемые окисленіемъ непредѣльныхъ третичныхъ спиртовъ ряда $C_nH_{2n-1}.OH$ съ однимъ радикаломъ "аллилъ." [Action de l'acide sulfurique sur quelques glycérines obtenues par l'oxydation des alcools non-saturés tertiaires $C_nH_{2n-1}.OH$ ayant le radical "allyl."] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (539–544); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (414–422). [1210–1220]. 35072

Wagner, Hans. Untersuchung über Tetrachlor-p-Dioxytolan. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1903, (59), 21 cm. [1230]. 35073

——— *v.* Sprinkmeyer, H.

——— *v.* Zincke, Th[eodor].

Wagner, Julius. Bemerkungen zu vorstehendem Aufsatze. [Betrifft: W. Schlosser, Bemerkungen über die Einrichtung und Prüfung massanalytischer Messgeräte.] Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1610–1611). [6000]. 35074

——— Physikalische Chemie und Schulunterricht. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (725–729). [0050]. 35075

——— Einheitliche Titersubstanzen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (311–320). [6000]. 35076

——— Welche Anforderungen sind an im Verkehr als chemisch rein bestimmte Reagentien zu stellen? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I. Berlin (D. Verlag), 1904, (317–353). [6000]. 35077

Wagner, Paul. Die Wanderungen und Wandlungen des Stickstoffs in der Natur und die Nutzung und Beherrschung derselben in der landwirtschaftlichen Praxis. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **98**, 1904, (28–46). [8030]. 35078

Wagner, Paul. Welche Phosphorsäureformen sind für Düngungszwecke verwendbar? Centralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **8,** 1903, (207, 217, 226–227, 237–238). [6500]. 35079

Wagschal, Ferdinand. Quantitative Studien über die Giftigkeit der Blausäure-Dämpfe. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1903, (33). 22 cm. [8050]. 35080

Wahl, A[.]. Progrès réalisés dans le domaine des matières colorantes en 1902. Monit. sci. Quesn., Paris, sér. 4), **17,** 1903, (881–889). [5000]. 35081

——— Les matières colorantes nouvelles. Rev. gén. sci., Paris, **14,** 1903, (1142–1151). [5020]. 35082

——— Constitution des matières colorantes du triphénylméthane. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (558–568). [5020]. 35083

——— *v.* Bouveault, L.

Wahl, Manfred. Einiges über biologische Betriebskontrolle von Würze und Bottichbier. Wochenschr. Bran., Berlin, **20,** 1903, (522–524). [6500]. 35084

Wahle, Karl *v.* Michaelis, A[ug].

Waidner, C. W. Methods of pyrometry. Proceedings of engineers' society of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20,** 1904, ([313]–402 with text fig.). [7200]. 35085

Wakeman, A. J. Ueber die Verteilung des Stickstoffs in der Leber des Störs. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (341). [6500]. 35086

Walbaum, H[einrich] und **Hüthig,** O. Über das Gingergrasöl. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (459–473). [6500]. 35087

Wald, Franz. Neuer Apparat zur Sauerstoffbestimmung in Eisen und anderen Metallen mittels Wasserstoff. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (69–70). [6000]. 35088

Waldeck, C. Gasanalytische Durchrechnung eines deutschen Hochofens auf graues Giessereiroheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (670–676). [0320]. 35089

Walden, P. Ueber das Drehungsvermögen optisch-activer Körper. (Vortrag.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (345–409). [7300]. 35090

[**Walden,** P. I.]. Вальденъ, П. И. Къ вопросу о происхожденіи нефти. [Contribution à la question de l'origine de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 607–614). [1140–7300]. 35091

Waldvogel, [Karl Friedrich Richard]. Autolyse und fettige Degeneration. Arch. path. Anat., Berlin, **177,** 1904, (1–28). [8010]. 35092

——— Die durch Fermente bewirkten Umwandlungen bei der fettigen Degeneration. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (200–206). [8010]. 35093

Walker, Annie Purcell *v.* Walker, James.

Walker, James. General and physical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1,** 1905, (1–29). [7000]. 35094

——— The ions of pure water. London, Trans. Faraday Soc., **1,** 1905, (362–366, with discussion). [0360–7250]. 35095

——— Theorie der amphoteren Elektrolyte. Tl 2. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (706–716). [7250–7000]. 35096

——— and **Johnston,** John. Tetramethylammonium hydroxide. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (955–961); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (210). [1610]. 35097

——— and **Walker,** Annie Purcell. Tetrethylsuccinic acid. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (961–967); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (210). [1310]. 35098

Walker, James Wallace and **Dover,** Mary Violette. The iodides of copper. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1581–1592); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (232). [0290]. 35099

——— and **Johnson,** Frederick Murray Godschall. The interaction of alcohols and phosphorous halides. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1592–1600); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (232–233). [1210]. 35100

——— The electrical conductivities of some salt solutions in

acetamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1597–1600; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (233). [7250]. 35101

Walker, W[illiam] H[ultz]. Some present problems in technical chemistry. (An address delivered at the International Congress of Arts and Science, St. Louis, Sept., 1904.) Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1905, (435–448). [0010]. 35102

——— and **Bourne,** L. M. The hydrolytic enzyme contained in castor-oil seeds. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (284–288). [8010]. 35103

Wallach, O[tto]. Ueber cyklische Basen aus Methylheptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2803–2806). [1520 1930]. 35104

——— Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen. XIV. 1. Ueber Bestandteile der Salbeiöle. 2. Ueber den Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Ueber das Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus*. 4. Ueber das Semicarbazon des d- und l-Borneolester im Thujaöl. 5. Ueber Darstellung und Verhalten von Methyl (1)-Phenyl (3)-hexen. 6. Ueber Bromsubstitutionsproducte des Cyklohexanons und Cyklopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (1–16). [1140 1240 1310 1510 6500]. 35105

——— Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Öle. (71. Abh.). Ueber die Constitution des Eucarvons und dessen Reductionsproducte, mitbearb. von Hugo Köhler. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (91–116); (72. Abh.). Ueber β-Phellandren. *l.c.*, **340**, 1905, (1–16). [1140 1510 1240 1310 1410]. 35106

——— . . . (73. Abh.). 1. Ueber Methenverbindungen. 2. Ueber β-Phellandren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (28–40). [1140]. 35107

——— . . . (74. Abh.). Zur Kenntniss des Cyklohexanons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (40–53). [1140 1310 1510]. 35108

——— . . . (75. Abh.). Ueber die Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mitbearb. von Karl Hüttner und Johannes Altenburg.) 1. Umsetzung von Ketonen mit ameisensauren Salzen von Basen. 2. Umsetzung von Aldehyden mit ameisensauren Salzen von Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (54–74). [1140 1400 1500 1600 1640]. 35109

Walleé, E. *v.* Etard, O.

Waller, A. D. and **Collingwood,** B. J. Estimation of inspired and expired chloroform. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxiv–xxviii). 6300]. 35110

Wallerant, Fr[édéric]. De l'individualité de la particule complexe. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (934–936). [7100]. 35111

——— Sur les azotates de potasse et d'ammoniaque et sur la loi de Bravais. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (264–266). [7100]. 35112

——— Sur l'isodimorphisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (147–149, 1015–1016). [7100]. 35113

——— Sur les transformations polymorphiques par actions mécaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1268–1270). [7100]. 35114

Wallis, Theodor. Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diaethylamin. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (87). 22 cm. [1610 1930 7050]. 35115

Walpole, G[eorge] S[tanley]. Account of the separation and identification of a kaolin incrustation on pyrolusite from Broken Hill. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (364–365, with 1 pl.). [6500]. 35116

Walter, A. Untersuchung des Fruchtmarks von *Adansonia digitata*, Affenbrotbaum. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (313–314). [6500]. 35117

——— *v.* Binz, A[rthur].

——— *v.* Thoms, H[ermann].

Walter, B[ernhard]. Ueber eine von den Strahlen des Radiotellurs in der atmosphärischen Luft erzeugte neue Strahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (367–374, mit 1 Taf.). [7300 0760]. 35118

——— Ueber einen neuen Kitt für physikalische Apparate. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (860–862). [0910]. 35119

Walter, B[ernhard] und **Pohl,** R. Ueber das Eigenlicht des Radiumbromids. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18,** 1905, (406–409). [0620 7300]. 35120

Walter, E. Die Düse des Auerbrenners. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46,** 1903, (330–331). [0910]. 35121

——— Der Gaskocher. Beiträge zu seiner Entwicklungsgeschichte. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (1115–1121). [0910]. 35122

Walter, G. Die Erzeugung von künstlichem Kampfer. Umschau, Frankfurt a. M., **9,** 1905, (13–15). [1540]. 35123

Walter, Johann. Erfahrungen eines Betriebsleiters. 2. Ausg. des Buches: Aus der Praxis der Anilinfarbenfabrikation. (Bibliothek des Betriebsleiters. Hrsg. v. Gustav Rauter. Bd. 2.) Hannover (M. Jänecke), 1905, (X + 337, mit 12 Taf.). 29 cm. 21 M. [5020]. 35124

Walters, Harry E. The volumetric determination of manganese in iron and steel. Proceedings of Engineers' Society of western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **19,** 1903, (XLIII–XLV). [6500]. 35125

——— and **Affelder,** O. I. The analysis of bronzes and bearing metals. Proceedings of Engineers' Society of western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **19,** 1903, (163–167). [6500]. 35126

Walther, Gustav. I. Methyläther des 2,6 - Dinitrohydrochinons und einige Derivate. II. p-Amidothiophenol und einige Derivate. III. Eine Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates für Heizung mit strömendem Dampf. Basel. Phil. Diss. 1903–1904. Basel, 1904, (52). 8vo. [1530 1230 5500]. 35127

Walther, Hugo. Über das Methylendithiopyrin und einige Derivate des Methylendiantipyrins. Diss. Rostock (Druck v. H. Wickerberg), 1903, (35). 21 cm. [1940 1930]. 35128

Walther, Julius. Synthese von organischen Säuren, Kohlenhydraten und eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure [durch Elektrolyse]. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **9,** 1905, (326–328, 361–363, 403–405, 443–444). [5500 1300 1800 4000]. 35129

Walther, R[einh. *Freiherr*] von und **Bamberg,** R. Über einige Derivate des o-Amido- m - Xylyl - p - Toluidins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (153–163). [1630 1930]. 35130

Wand, Friedrich Paul. Ueber ein Kondensationsprodukt von Phtalylchlorid und Natriumphenylmalonester und einige Spaltungsreaktionen derselben. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1902, (36). 22 cm. [1330]. 35131

Wangerin, A. Farbenreaktion des Narkotins mit Rohrzucker und konzentrierter Schwefelsäure. Pharm. Ztg, Berlin, **48,** 1903, (667–668). [6150] 35132

Wangerin, Carl [Albert]. Ueber Piperaceen - Drogen. Vortrag. Zs. Natw., Stuttgart, **76,** 1904, (345–351). [6500]. 35133

Wangnick, Hans. Ein Beitrag zur Klärung der Frage, ob Ammoniaksalze aus dem Ackerboden sich verflüchtigen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53,** 1904, (695–699). [6500]. 35134

Wankel, A. Chemische Untersuchung dolomitischer Gesteine aus der Umgebung von Regensburg. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10,** 1905, (101–107). [6500]. 35135

Wanner. Ueber das Pyrometer Wanner. ThonindZtg, Berlin, **26,** 1902, (779–781). [0910]. 35136

Wanner, Fr. Beiträge zur Chemie des Sputums. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75,** 1902, (317–377). [6500]. 35137

Warburg, [Emil]. Ueber die Ozonisirung des Sauerstoffs durch Spitzenentladung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905,** (465). [0550 7250]. 35138

——— Ueber die Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen. (2. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (1–29). [7250]. 35139

Warburg, Otto. Spaltung des Leucin-äthylesters durch Pankreasferment. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (187–188). [8010 1310 7300]. 35140

——— *s.* Fischer, Emil.

Warcollier, G. Sur la production d'un cidre doux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1711–1712). [8020]. 35141

——— Cause de la presence de quantités anormales d'amidon dans les

pommes meurtries. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, 105–108. [8030]. 35142

Ward, G. J. and **Longden,** A. H. Effect of sulphur on silicious pig iron. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, 186–187. [6320]. 35143

Wartenberg, H. von *v.* Fischer, Th.

——— *v.* Nernst, W[alther].

Washington, Henry S. Manual of the chemical analysis of rocks. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1904. ix + 183, 23.5 cm. [6500]. 35144

Wasiljew, M. Zur Frage der Wertschätzung des Kristallzuckers für seine Verarbeitung auf Raffinade. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin, D. Verlag, 1904, 325–331. [6500]. 35145

Wasserman, A[ugust]. Gibt es ein biologisches Differenzierungsverfahren für Menschen- und Tierblut mittelst der Präzipitine? D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, 417–419; Erwiderung auf die Artikel von G. Hauser und Uhlenhuth (diese Wochenschrift No. 16), *l.c.*, 694–696. [6500]. 35146

——— Ueber das biologische Eiweiss-Differenzierungsverfahren. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin, D. Verlag, 1904, 123–130. [6500]. 35147

——— Antitoxische Sera. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 1.] Jena, 1904, 452–490. [8050]. 35148

——— und **Ostertag,** R[obert]. Ueber polyvalente (multipartiale) Sera mit besonderer Berücksichtigung der Immunität gegenüber den Erregern der Schweineseuche. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, 416–427. [8050]. 35149

Wassmer, Eugène et **Guye,** Phillippe A. Recherches physicochimiques sur les éthers actifs lactiques et malique. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (257–288). [1200–7000]. 35150

——— *v.* Jacquerod, Adrien.

[**Wassmus,** T. V.]. Васмусъ, Ѳ. В. Дѣйствіе ціанистаго аммонія на предѣльные кетоны жирнаго ряда. [L'action de l'ammoniaque cyanique sur les cétones saturées de la série grasse.] Farmaceut, Moskva, **1904**, 1–6. [1510]. 35151

Watanabe, Tosio *v.* Hinrichsen, F. Willy.

Waters, Laurenz. I. Ueber einige Abkömmlinge des Benzylmercaptans und ihre Bedeutung für Kondensationsreaktionen mit der CO-Gruppe. II. Carbaminthiolsäuren als Pseudosäuren. Diss. München, Druck v. C. Wolf & S., 1905, 39. 22 cm. [1230–1310–7000]. 35152

——— *v.* Beythien, A[dolf].

Watson, Edwin Roy. Silver dioxide and silver peroxynitrate. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 297–298. [0110]. 35153

——— *v.* Ruhemann, S.

Watteyne, Victor. Quelques réflexions sur l'étude expérimentale des explosifs de sûreté. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, D. Verlag, 1904, 313–318. [7200]. 35154

Watts, Francis and **Tempany,** H. A. The inversion of cane-sugar in presence of milk constituents. London, Anal., **30**, 1905, (119–123). [1820–6500]. 35155

Wauters, Jules. Sur le choix d'un antiseptique destiné à conserver les échantillons de lait pour l'analyse. *In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin, D. Verlag, 1904, 916–917. [6500]. 35156

Wdowiszewski, H. Ein verbesserter Orsat-Apparat für die Analyse von Hochöfen-, Generator- und Grubengasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (261–264). [6000]. 35157

Weber, C. Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Chemie an mittleren und niederen landwirtschaftlichen Lehranstalten. 9. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer), 1905, (VIII + 119), 26 cm. 1,10 M. [0030]. 35158

Weber, C. L. Zu der Mitteilung von v. Panayeff: Ueber die Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, 868. [7200]. 35159

Weber, C[arl] O[tto]. Eine neue Methode der Kautschuk-Analyse. I. II. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, 339–340, 521–523. [6500–1860]. 35160

——— Ueber den Vulkanisations-Koeffizienten. [Kautschuk-Analyse.] Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (83–84). [6500]. 35161

Weber, C[arl] O[tto]. Ueber die Milch von *Castilloa elastica* und deren Koagulation. Gummiztg, Dresden, **19**, 1901, (101–104). [6500 1860]. 35162

——— Zur Frage der Kautschuk-Koagulation und Kautschuklöslichkeit. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (351–356). [1860 7100]. 35163

——— Der gegenwärtige Stand der Zubereitung des Kautschuks mit Zusammenstellung der benutzten Rohstoffe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (608–617). [1860]. 35164

Weber, Ew[ald]. Ueber ein Verfahren zur Unterscheidung roher von gekochter Milch (Kreosotprobe). Zs. Thiermed., Jena, **6**, 1902, (119–127). [6500]. 35165

Weber, Heinrich. Ueber die Arbeit, welche aufzuwenden ist, um den Kohäsionsdruck beim Aufblasen einer Seifenblase zu überwinden. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (390–391). [7150]. 35166

——— Denitrierung der Pyroxyline. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (496). [1840]. 35167

Weber, H[enry] A[dam]. Notes on testing soils for application of commercial fertilizers. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (917–921, mit 1 Taf.). [6500]. 35168

Weber, Henry C. P. Ueber einige Phenanthrenderivate. Diss. Würzburg (Druck v. Stahel), 1903, (35). 22 cm. [1130]. 35169

Weber, Hermann. Einfluss von Substituenten auf die Beständigkeit des Pyrrolidonringes. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (63). 22 cm. [1930]. 35170

Weber, M. Ueber Zinkoxyd. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (205–206). [7100 0880]. 35171

Weber, Otto. Ueber die Einwirkung anorganischer Verbindungen auf das Drehungsvermögen von Dextrose und Lävulose. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1904, (88). 21 cm. [1810 7300]. 35172

——— *v.* Rimbach, E[berhard].

Weber, Robert. La détermination de la conductivité calorifique des liquides. [D'eau, glycérine, pétrole, paraffine, lig., Hg.] Neuchatel, Bul. Soc. Sci. Nat., **31**, 1903, (209–252, 1 fig.). [7200 1110]. 35173

Webster, C. S. Stanford. Note on tribo-luminescence. Chem. News, London, **92**, 1905, (185). [7300]. 35174

Wechsler, Elkan. Über Beziehungen zwischen Nitroso- und Diazo-Verbindungen und über Diazoäther. Diss. Würzburg. Leipzig (Druck d. Leipz. Tagebl.), 1902, (30). 22 cm. [1740 1630]. 35175

Weckbecker, Julius. Darstellung von Graphit aus Holzkohle. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (137–142). [0210 7200]. 35176

Wedding, H[ermann]. Das Eisenhüttenwerk Thale. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, Abh., (199–224, mit 3 Taf.). [0320]. 35177

——— Das Talbot-Verfahren in Frodingham. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, (329–348, mit 2 Taf.). [0320]. 35178

——— Das Laboratorium für Kleingefüge und physikalische Chemie an der königlichen Bergakademie in Berlin. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, SitzBer., (111–120, mit 1 Taf.). [0060 0910]. 35179

——— Die Kleinbessemerei in Verbindung mit Martinofenbetrieb. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (259–280, mit 3 Taf.). [0320]. 35180

——— Untersuchung über den Ursprung eines Blasenraumes in einem Flusseisenblocke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (832–835, mit 1 Taf.). [0320]. 35181

——— Eisen und Wasserstoff. (In Gemeinschaft mit Th. Fischer.) [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (25–51). [0320]. 35182

——— Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde. Gewinnung und Verarbeitung des Eisens in theoretischer und praktischer Beziehung. . . . 2. vollkommen umgearb. Aufl. von des Verf. Bearb. von „Dr. John Percy's Metallurgy of iron and steel". In 4 Bden. Bd. 3. Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen: Lfg 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (349–662). 23 cm. [0320]. 35183

Wedding, H[ermann] und **Fischer**, Theophil. Eisen und Wasserstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1268–1275). [0320]. 35184

Wedding, W. Beleuchtung, insbesondere mit Gas. Gasheizung. *In*: Baukunde des Architekten. Bd 1. Tl 2. Berlin, 1905, 161–532. [6500]. 35185

Wedekind, E[dgar]. Ueber Operationen mit dem elektrischen Ofen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (543–545). [0910]. 35186

——— Ueber die Einwirkung von Allyljodid auf Tetrahydrochinolin. XVIII. Mitt. über das fünfwertige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (436–440). [1930]. 35187

——— Ueber die Darstellung und Eigenschaften der Manganboride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1228–1232). [0170 0160]. 35188

——— Beiträge zur Kenntniss des asymmetrischen Stickstoffs. (19. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1838–1844). [7000 1600 1930 7300]. 35189

——— Die Waidmühle bei Wisbech (England). ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229 1230). [5020]. 35190

——— Ueber die Einführung von Stickstoff in die Santoninmolekel und das physiologische Verhalten einiger Santoninstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, 210 218. [1910]. 35191

——— Synthese einfacher Pyronone aus Säurehaloiden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (81–83). [1910]. 35192

——— Über neue optisch-aktive Ammoniumsalze und über die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (83–86). [0190 1600 1930 7000 7300]. 35193

——— Über die spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, 87. [0890]. 35194

——— Bericht über die Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, 721 726, 769 775, 803–813). [1000]. 35195

Wedekind, E[dgar]. Über die Reduktion der Zirkonerde mit Magnesium und die spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (385–395). [0890 0930 7100]. 35196

——— Magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (850–851). [7250]. 35197

——— Ueber Azofarbstoffe der Santoninreihe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (979–984). [5020 1720]. 35198

——— Ueber kolloidales Zirkon. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, 439–442. [0890 7100]. 35199

——— The asymmetric nitrogen atom. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (518–522). [7000]. 35200

——— On the products obtained by the action of tertiary bases on some acid chlorides. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (522–523). [1610]. 35201

——— und **Fetzer**, K. Ueber die Reduktion der Thorerde durch Bor und durch Silicium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1031–1032). [0770]. 35202

——— und **Fröhlich**, E. Ueber die Spaltung der Propyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase in ihre optischen Antipoden. (20. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3438–3446). [1630 7300]. 35203

——— ——— Ueber die Activirung der Isobutyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase; (21. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3933–3938). [1630 7300]. 35204

——— und **Koch**, A. Ueber die Oxoniumnatur des Santonins. (Studien in der Santoninreihe. 5 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (424–428). [1910]. 35205

——— ——— Ueber das Verhalten der Halogene gegen Santonin. (Studien in der Santoninreihe; 6. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (429–435). [1910]. 35206

——— ——— Ueber Iso-Artemisin (δ-Oxysantonin). (Studien in der San-

toninreihe; 7. Mitt.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1845–1851). [1910]. 35207

Wedemann, Wilhelm. Über Dibromdicyanhydrochinon, Phenylangelicalacton u. Isoctenlacton. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (50). 24 cm. [1910 1330]. 35208

——— *v.* Buchner, Eduard.

Wedemeyer. Über die Verwendung von Manganerzen als Entschwefelungsmittel beim Schmelzen von Gusseisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1316–1321, 1377–1380). [0320]. 35209

Weehuizen, F. Phenolphtaline als reagens op HCN. [Das Phenolphtalin als Reagens auf HCN.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (271–272); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256). [6000 6150 1330 1310]. 35210

Wegelin, G. Behandlung von Flüssigkeiten mit Gasen unter Umrühren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (489). [0910]. 35211

Weger, Max. Die Handelspetrole. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (24–29). [1100 6500]. 35212

Wegscheider, Rud[olf]. Zur Schmelzpunktsbestimmung im Kapillarrohr. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1224–1225). [7200]. 35213

——— Über die Verseifung des Benzolsulfosäureesters. Verh. Ges. D. Naf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (93–94). [1330 7050]. 35214

——— Zur Kenntnis der Phasenregel. 2. Erwiderung an Herrn A[lfred] Byk.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (357–363). [7050]. 35215

——— Nachtrag zu meinen Mitteilungen „Zur Kenntnis der Phasenregel". Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (171–184). [7050]. 35216

——— Ueber die Grösse der Kristallmoleküle. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (367–372). [7000 7100]. 35217

——— *v.* Hinrichs, Gustavus Detlef.

Wehln, Richard. Über die Kondensation von Phenacetol mit aromatischen Aldehyden. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (47). 21 cm. [1530 1430]. 35218

Wehmer, C[arl]. Unabhängigkeit der Mucorineengärung von Sauerstoffabschluss und Kugelhefe. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (122–125). [8020]. 35219

——— Versuche über Mucorineengärung. I. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (556–572); **15**, 1905, (8–19). [8020]. 35220

——— Untersuchungen über Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (682–713, 781–800, mit 2 Taf.). [8020]. 35221

Wehnelt, A[rthur] *v.* Wiedemann, E[ilhard].

Wehner, Max. Die Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. (Sammlung natw.-päd. Abhandlungen hrsg. von Otto Schmeil und W. B. Schmidt, Bd II, H. 1.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1905, (V+62). 26 cm. 1,40 M. [0050 0920]. 35222

Wehrenfennig, E[dmund]. Ueber die Untersuchung und das Weichwerden des Kesselspeisewassers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (676). [6500 0360]. 35223

——— Ueber die Untersuchung und das Weichmachen des Kesselspeisewassers. Unter Mitwirkung des Fritz Wehrenfennig. 2., gänzlich umgearb. Aufl. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (XII+185, mit 1 Taf.). 28 cm. 7,50 M. [6500 0360]. 35224

Weibull, Mats. Zur Analyse von Wiborghsphosphat und Thomasphosphat. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (263–274). [6500]. 35225

Weichardt, Wolfgang. Der Nachweis individueller Blutdifferenzen. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (756–759). 35226

——— Ueber biologischen Blutnachweis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (119–123). [6500]. 35227

Weidenkaff, Erich *v.* Paal, C[arl].

Weidert, Franz. Ueber den Einfluss der Belichtung auf die thermoelektrische Kraft des Selens. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (811–849). [0700]. 35228

Weigand, Friedrich. Die mechanischen Vorrichtungen der chemisch-technischen Betriebe. Wien und Leipzig (Hartleben), 1905 [recte 1904], (XV–416). 19 cm. [0910]. 35229

Weigel, G. Ueber die Löslichkeit einiger Harzbalsame in gewissen Lösungsmitteln unter Bezugnahme auf die Vorschriften des D[eutschen] A[rznei]-B[uches] IV. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (1–5). [1860–7150]. 35230

——— Bemerkenswerte Erscheinungen auf dem Gebiete der Drogen im Jahre 1903. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (107–112, 125–129, 147–153, 167–173); *l.c.*, **46,** 1905, (119–128, 139–146, 163–171, 181–191, 206–212). [6500]. 35231

——— Beiträge zum Kapitel der Farbenreaktionen von Drogen vermittels Mineralsäuren. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (921–926). [6500]. 35232

Weigel, O. Beiträge zur Kenntnis fester unipolarer Leiter. [Elektrolytische Leitfähigkeit.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilageb., **21,** 1905, (325–396). [7250–0700]. 35233

Weigelt, C. Die Begründung einer biologischen und Abwasser-Versuchsstation der deutschen chemischen Industrie. Zs. Gewässerk., Leipzig, **5,** 1903, (215–241). [6500]. 35234

Weigert, Fritz. Über umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), H. 1, 1905, (103–104); Jahrb. Phot., Halle, **19,** 1905, (78–82). [7050–7350]. 35235

——— *v.* Luther, Robert.

Weigmann, H. Die Gärungen der Milch und der Abbau ihrer Bestandteile. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1905, (19–160). [8010–8020]. 35236

——— **Höft** und **Gruber,** [Th.]. Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie, Hygiene und Bakteriologie der Milch und ihrer Erzeugnisse. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1904, (108–111). [6500]. 35237

Weihmann, Friedrich Otto Walther. Das 1,1,3-Tribenzoyl-2-Phenyl-Propan, seine Synthese, seine Aufspaltung und seine Reaktion mit Hydroxylaminchlorhydrat. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (30). 22 cm. [1530]. 35238

Weil, [A. O.] *v.* Harries, C[arl].

——— *v.* Scholl, Roland.

Weil, Hugo. Notiz über eine Elementaranalyse nach Dennstedt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (282–283). [6000]. 35239

——— *v.* Dürrschnabel, Karl.

——— *v.* Lambrecht, Rudolf.

——— *v.* Teichner, Herbert.

Weil, St. O karminie. [Sur la carmine.] Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (597–603). [5020]. 35240

Weiler, W. Chemie fürs praktische Leben. Populäre Darstellung und Anleitung zur Beobachtung und zum Verständnis der täglichen chemischen Erscheinungen. Zum Selbstunterricht und Schulgebrauch an der Hand vieler einfacher Versuche. Ravensburg (O. Maier), [1905], (XX + 191). 22 cm. [0030]. 35241

Weilinger, C. *v.* Vongerichten, E[duard].

Weinberg, Boris. Ueber die innere Reibung des Eises. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18,** 1905, (81–91). [7150]. 35242

Weinhagen, O. Ueber den Extraktgehalt der Rhizome von in Deutschland kultiviertem *Rheum palmatum tanguticum*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1901, (151–152). [6500]. 35243

——— Untersuchung über die Ausströmgeschwindigkeit des Leuchtgases zu verschiedenen Tageszeiten, in den verschiedenen Geschossen des pharmazeut. Instituts, unter Benutzung verschiedener Brenner und gleichzeitiger Berücksichtigung, wann ein Liter Wasser im Becherglase zum Sieden gelangt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1901, (225–229). [7200]. 35244

Weinhold, A. Zur Theorie des Schenkelhebers. II. Entgegnung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18,** 1905, (153–156). [0910]. 35245

Weinland, R[udolf]. Über Fluorhydrate einiger Anilide und substituierten Aniline. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), H. 1, 1905, (191–193). [1630]. 35246

——— Über einige massanalytische Prüfungen des Deutschen Arzneibuches. IV. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), H. 1, 1905, (194–197). 35247

Weinland, R[udolf] F. und **Fridrich,** Walter. Ueber einige Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerthig

auftritt. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3784–3787). [0270 1930 2000 7000]. 35248

Weinland, R[udolf] F. und **Knöll,** W. Über chlorierte und bromierte Molybdänate, über bromierte Molybdänite und über einige ihnen zugrunde liegende Säuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (81–116). [0480 1930]. 35249

——— und **Lewkowitz,** H. Über Fluorhydrate einiger Anilide und substituierten Aniline. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (39–51). [1630]. 35250

——— und **Schmid,** Hans. Ueber Halogendoppelsalze des vierwerthigen Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1080–1087). [0680]. 35251

—— —— Über chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (37–64). [0680 1930]. 35252

——— und **Schmid,** Karl. Ueber eine einfache Bildungs- und Darstellungs-Weise von Halogenalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2327). [1110]. 35253

—— —— Bemerkung zu unserer Mittheilung über eine Darstellungsweise von Halogenalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3696). [1110]. 35254

Weinmayr, F. *v.* Bredig, G[eorg].

Weinschenk, Arthur. Einfache Form eines Gasentwicklungsgefässes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (766–767). [0910]. 35255

——— Kondensation von Epichlorhydrin mit Phthalsäureanhydrid unter dem Einfluss tertiärer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1311). [1210 1330 1910]. 35256

——— Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337–339). [1630 1720 1930 5020]. 35257

Weinstein, B[ernhard]. Neue amtliche Vorschriften über die Eichung von Aräometern und von Messgeräten zur chemischen Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1715–1754). [6000 7100]. 35258

——— Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (341–347). [6000 6400]. 35259

Weirich, I. und **Ortlieb,** G. Ueber den quantitativen Nachweis einer organischen Phosphorverbindung in Traubenkernen und Naturweinen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (138–143); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (209–214). [6500]. 35260

Weis, August. Untersuchungen in der Pyridinreihe. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck der Aktiengesellschaft „Badenia"), 1905, (56). 22 cm. [1930]. 35261

Weis, Fr. Etudes sur les enzymes protéolytiques de l'orge en germination (malt). Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (161–181). [8010]. 35262

Weiser, St[ephan] und **Zaitschek,** A. Das Besenhirsekorn als Futtermittel. Nach unter der Leitung von Prof. Franz Tangl ausgeführten Untersuchungen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (3–64). [6500]. 35263

—— —— Über Stärkebestimmung in pentosanhaltigen Substanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (219–231). [6300]. 35264

——— *v.* Korbuly, Michael.

——— *v.* Tangl, Ferencz.

Weiskopf, A. Ueber Palladium. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (101–104). [0590]. 35265

Weiss, Pierre. Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1332–1334). [0320 7250]. 35266

——— Propriétés magnétiques de l'élément simple de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1904, (1532–1535). [7250]. 35267

Weiss, Valentin *v.* Harries, C[arl].

Weissbach, Hans. Zur Kenntnis des Phenylhydrazoncyanessigesters und seiner Homologen, sowie des Benzolazocyanessigesters. Diss. Leipzig. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (IV +31). 22 cm. [1310 1720]. 35268

Weissbein, S. Farbenanalytische Untersuchungen über Nährpräparate. D. Praxis, München, **10**, 1901, (353–362). [6500]. 35269

Weissheimer, P. *v.* Vorländer, D[aniel].

Weisswange, W. *v.* Rechenberg, C. v.

Weitnauer, Hans. Zur Kenntnis des β-Phenylhydroxylamins und des *o*-Amidobenzaldehyds. Zürich. Phil. Diss. H. S. 1904-1905. Basel, 1904. 88). 8vo. [1630 1430]. 35270

Weitz, M. Der Chilisalpeter als Düngemittel. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (524); Berlin (P. Parey), 1905, (491, mit 8 Taf.). 30 cm. Geb. 12 M. [6500]. 35271

Weitzel, Victor. Der kohlensaure Kalk der Ackererden und der neue Dr. Passon'sche Apparat zur Bestimmung derselben für praktische Landwirthe. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **72,** 1902, (332-334). [6300]. 35272

Weiwers, J. Apparat zur Bestimmung der Jodzahl in Fetten. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (811-812). [6000]. 35273

Weizmann, C. Dérivés de la naphtacène-quinone. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18,** 1904, (300-302). [1930]. 35274

Welbel, B.]. Вельбель, Б. Изслѣдованіе химической лабораторіи Плотянской опытной станціи князя П. П. Шрубецкого въ 1903. [Les recherches du laboratoire chimique de la station expérimentale Plotianskaia du prince Troubetskoi en 1903.] Odessa, 1904, 31 av. 1 pl.). 24 cm. [6000 6200]. 35275

Welde, R. *v.* Merling, G.

Wells, H. Gideon *v.* Abderhalden, Emil.

Wells, Robert J. *v.* Ekeley, John B.

Wells, Roger Clark *v.* Richards, Theodore William.

Wendel, Friedrich. Ueber Doppelsalze der Salpetersäure Diss. Berlin, (Druck v. E. Ebering), [1905], (83). 22 cm. [0190]. 35276

Wendeler, P. Einige Quotienten-Bestimmungen mit Hilfe der Rümpler-schen Methode. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (268-271). [6500]. 35277

——— Bemerkungen zur Bestimmung von Kalksalzen in Zuckersäften durch Seifenlösung. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (1776-1778). [6300]. 35278

Wender, Neumann. Die Hefe-Katalase. Alkohol, Berlin, **14,** 1904, (156, 162, 164). [7050 8010]. 35279

——— Ueber Sauerstoffgärung. Vortrag. Alkohol, Berlin, **14,** 1904, (250, 252, 260, 268, 270, 276). [8010 8020]. 35280

——— Flusssäure als Konservierungsmittel. Zur Wahrung der Priorität. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (857). [0310]. 35281

——— Die Seitenkettentheorie und die Enzymwirkungen. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (605-607). [8050 8010]. 35282

——— 1879-1904. Zum 25-jährigen Jubiläum der ersten technischen Anwendung von flüssiger Kohlensäure. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **10,** 1904, (551-554). [0210 7200]. 35283

——— Die Feinheitsbestimmung der Mehle. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (747-756). [6500]. 35284

——— Zur Nomenklatur der Hefearbeit. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (519-525). [8020]. 35285

——— Farbreaktionen der Enzyme. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (525-530). [8010]. 35286

——— Ueber Methoden der Wertbestimmung der Presshefe a) bezüglich des Stärkezusatzes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (594). [6500]. 35287

Wendriner, M. Die Bestimmung des Schmelzpunkts von Pech, Asphalt und ähnlichen Stoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (622-625); Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1946). [7200]. 35288

Wendt, Gustav. Zur Frage der neuen, gasförmigen Elemente und des Systems der Elemente. ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (743-744). [7000]. 35289

——— Ueber Verfälschung von Sandelholzöl. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (898-899). [6500]. 35290

Wendt, Karl. Untersuchungen an Gaserzeugern. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48,** 1904, (1793-1802). [6500]. 35291

Wentzki, O. Bestimmung von Harnstoff. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (898). [6300]. 35292

——— Über eine neue Methode zur Trennung von Chlor, Brom und Jod in Gemengen von Chloriden, Bromiden, und Jodiden. Zs. angew. Chem., Berlin. **18**, 1905, (696–698). [0250 6200]. 35293

——— Die Verwendung des Zeiss'schen Eintauch-Refraktometers bei der Wertbestimmung der künstlichen Mineralbrunnen. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **10**, 1904, (77–79, 113–116). [6000]. 35294

Wenzel, G[eorg]. Ueber neuere Zukkerproben vom praktischen Standpunkt aus. Sammelreferat. Aerztl. Monatschr., Leipzig, **4**, 1904, (528–535). [6300]. 35295

Werner, A[nton]. Beitrag zum Ausbau des periodischen Systems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (914–921). [7000]. 35296

——— Zur periodischen Anordnung der Elemente. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2022–2027). [7000]. 35297

——— Ueber einige neue Chromsalze. Ver. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (60–63); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (270–273). [0270 2000]. 35298

——— Radium und Radioaktive Stoffe. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **49**, 1904, (115–127). [0620]. 35299

——— Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. (Die Wissenschaft. H. 8.) Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XII+189). 22 cm. 5 M. [0100]. 35300

——— und **Berl,** E. Zur Kenntniss der Hexahydroxylamin-kobaltisalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (893–899). [0260 0490]. 35301

——— und **Detscheff,** Th. Die Beckmann'sche Umlagerung bei Oximen benzoïnartig constituirter Ketonalkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (69–84). [1630 1530 1910]. 35302

——— und **Feenstra,** R. Ueber eine Grenzreihe der Dikobaltiake. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (923–925). [0260 2000 1930]. 35303

——— und **Grün,** A. Ueber gemischte Aethylendiamin und Ammoniak enthaltende Triamminkobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4033–4040). [0260 2000]. 35304

Werner, A[nton] und **Meister,** O. Prof. Dr. Viktor Merz. 1839–1904. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (LX–XCIII). [0010]. 35305

——— und **Pfeiffer,** [Paul]. Fortschritte in der Chemie der Campher bis Dezember, 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (97–102, 124–126, 149–153). [1540]. 35306

——— ——— Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (65–118). [0100 7000]. 35307

——— und **Wolberg,** A. Ueber Dibromo-tetramminkobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (992–998). [0260]. 35308

——— ——— Zur Kenntniss der Bromo-aquo-tetramminkobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2009–2013). [0260]. 35309

[——— et **Wortman.**] ——— и Вортманъ. Руководство къ изученію объемнаго анализа. Переводъ съ нѣмецкаго К. Бялецкаго. Подъ редакціей А. Г. Дорошевскаго. [Handbuch der volumetrischen Analyse. Aus dem Deutschen übers. v. K. Białeckij, red. v. A. G. Doroševskij.] Moskva, 1904, (64). 23 cm. [0030 6500]. 35310

Werner, Georg. Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyanessigester. [Triazolderivate.] Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1903, (33). 23 cm. [1930 1740 1310]. 35311

——— *v.* Arnold, Carl.

Werner, Richard. Zur Kenntnis und Verwertung der Rolle des Lecithins bei der biologischen Wirkung der Radium- und Röntgenstrahlen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (61–63). [7350]. 35312

Wernher, Georg. Kondensation von Valerolakton und Bernsteinsäureäthylester mit Natriumäthylat. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (33). 23 cm. [1910 1310]. 35313

Wernic, Leon. Główne zasady badania moczu. [Aperçu de l'analyse de l'urine.] Farmacya, Warszawa, **1**, 1905, (405–409). [6500]. 35314

Wesenberg, G. Ueber die chemische Werthbestimmung des festen Kresol-

seifenpräparates „Metakalin". Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1905, (280–281). [6500]. 35315

Wesenberg, G. Bestimmung des Metakresols in Kresolseifenlösungen. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (154). [6300]. 35316

——— Einiges über Leuchtbakterien und über Photographie im Bakterienlicht. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (66–70). [7300]. 35317

Wesendonk, [Karl] von. Ueber freie Energie. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (545–548). [7000]. 35318

Wesson, David and **Lane,** Nathaniel J. The quantitative analysis of lard. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (714–717). [6500]. 35319

West, Augustus Price. A study of the effect of temperature on dissociation and on the temperature coefficients of conductivity in aqueous solutions. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins university . . . [Ph.D.]. 1905. Easton, Pa., [1905?], (71). 23.5 cm. [7250]. 35320

Westermann, A. *v.* Naske, Th.

Westhausser, F. Zur Bestimmung der Phosphorsäure in der Thomasschlacke. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (187–191). [6300]. 35321

Westhaver, J. B. Ueber das Verhalten von Anoden aus Iridium, Platin und Rhodium, bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (65–94). [7250]. 35322

Westphal, C. *v.* Schumm, O.

Weszelszky, Gyula. Néhany újabb rendszerü göz- és lepárló készülék. [Über einige Dampf- und Destillationsapparate nach neuerem Systeme.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (811–813). [6930]. 35323

Wetherell, E. W. A further note on the anomalies of beryllium. Chem. News, London, **91**, 1905, (25). [0180]. 35324

Wetzel, Albrecht. Ein Beitrag zur Frage des toxischen Eiweisszerfalls beim Carcinom. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (19). 23 cm. [8050]. 35325

Wetzel, G. Das Eisen als tätige Prinzip der Enzyme und der lebendigen Substanz. Von N. Sacharoff. Kritische Besprechung. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1905, (260–266). [8010]. 35326

Wetzel, Heinrich. Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (59). 23 cm. [0260 0540 0500 7150]. 35327

Wetzke, Th. Perchlorate im Salpeter. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **6**, 1901, (86–87). [6500]. 35328

——— Fürstenbergersche Lampe. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (24–26). [0010]. 35329

Weyberg, Z. Ueber die Wirkung von Baryumchlorid und Strontiumchlorid auf Kaolin bei hoher Temperatur. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (138–142). [0120]. 35330

——— Ueber einige Lithiumalumosilikate. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (646–655). [0120 0150]. 35331

——— Einige Worte über das Silikat $Na_2Fe_2Si_4O_{12}$. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (717–719). [0320 0710]. 35332

Weyl, August. Messung von Diffusions-Potentialen konzentrierter Chloridlösungen. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1905, (33). 23 cm. [7050 7250]. 35333

Weyrauch, [Jacob Johann von]. Ueber die spezifischen Wärmen des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (24–28, 50–54). [7200]. 35334

——— Grundriss der Wärmetheorie. Mit zahlreichen Beispielen und Anwendungen. Nach Vorträgen an der kgl. technischen Hochschule in Stuttgart. I. Hälfte. Stuttgart (K. Wittwer), 1905, (XV–324). 25 cm. 12 M. [7200]. 35335

Weyrich, E. Die blutdrucksteigernde Substanz der Nebennieren, das Suprarenin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (127–129). [8000]. 35336

Wheeler, Alvin Sawyer]. Note on the bromination of heptane. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (34–35). [1110]. 35337

——— Some problems in the cellulose field. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **21**, 1905, (106–111). [1840]. 35338

Wheeler, Alvin S[awyer]. Bestimmungen von Methoxylgruppen in einigen Lignocellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2168–2169). [1810 6300]. 35339

——— and **Glenn,** M. R. Certain derivatives of trichlorethylidene-di-p-nitrophenamine. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (63–66). [1630]. 35340

Wheeler, Henry L. and **Jamieson,** George S. Researches on pyrimidines: 2-oxy-4, 6-diamino-pyrimidine. "[Seventh paper]." Contributions from the Sheffield Laboratory of Yale University, 119 *in* Amer. Chem J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342–357). [1930]. 35341

Wheeler, Richard V. *v.* Bone, William A.

Whetham, W. C. D. The electrical conductivity of dilute solutions of sulphuric acid. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (577–583). [0660 7250]. 35342

——— On a volatile product of the radium emanation. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (474). [0620 7300]. 35343

White, John. Standard methods of analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (390–391). [6000]. 35344

Wichelhaus, H[ermann]. Einwirkung des Phosphors auf organische Verbindungen. (2. Mitt.) [Reduktion.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1725–1728). [5500 0570]. 35345

Wichmann, Heinrich. Ist es wünschenswert, einheitliche biologische Untersuchungsmethoden einzuführen und auf Grund derselben eine einheitliche Beurteilung (insbesondere von Hefe, Bier und Brauwasser) anzubahnen? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (549–551); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (363–364). [6500]. 35346

Widnmann, E. v. Lipp, A[ndreas].

Wiebe, H[ermann] F. Die Spannung des Wasserdampfes über 100°. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (315–316). [7150]. 35347

Wiebelitz. Ueber Lebertran. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (513). [6500]. 35348

——— Zur Prüfung des Wachses. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (513). [6500]. 35349

Wiechmann, E. Neue Batterien für das elektrochemische Laboratorium. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (17–53). [0910 7250]. 35350

Wiechmann, F. G. Die polarimetrische Bestimmung des Zuckers. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (1134–1138). [6350]. 35351

——— Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (187–188). [6300 1820]. 35352

——— A restant source of error in optical sugar analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (118–129); Sch. Mines, Q., New York, N.Y., **25**, 1904, (183–193). [6500]. 35353

Wiedemann, E[ilhard]. Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (309–351). [0010]. 35354

——— Ueber die Verteilung von Kobaltchlorid zwischen Alkohol und Wasser nach dessen Lösung in Gemischen dieser beiden Substanzen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (10–12). [7150 7300]. 35355

——— Ueber Verbindungsspektren. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (826–831). [7300]. 35356

——— und **Wehnelt,** A[rthur]. Bequeme Methode zur Untersuchung der Metalldampfspektra von Entladungsröhren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (690). [7300]. 35357

Wiedemann, Hans. Aluminium als Wärmeentwickler. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Ausg. 1, (85–86, 92–93). [0120 7200]. 35358

Wiedmann, Fr. Die Gerber'sche Wasserbestimmungs-Methode in der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1014–1015). [6300]. 35359

——— Der Nachweis von Kokosfett im Butterfett. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (681–683). [6500]. 35360

Wiegmann, Dietrich. Ueber Extrakt- und Stärkebestimmung in Gerste und über den Mälzungsschwand. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **44**, 1904, (3239–3240). [6500]. 35361

Wiegner, G. *v.* Ley, H.

Wieland, Heinrich. Bromcyan und Hydroxylamin. (II. Abh.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, 1445–1461). [1310 1610 1720 5020]. 35362

——— und **Bloch,** Siegfried. Ueber Pseudonitrosite ungesättigter Ketone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (63–85). [1500 1510 1530 1930 1940]. 35363

Wielandt, W. Die Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator. Ein Beitrag zur Theorie der Wassergaserzeugung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46,** 1903, (201–206). [0210 6200 7200]. 35364

Wielen, [Pieter] van der. Yaoërt, een Turksch melkpreparaat. [Yaoërt, ein türkisches Milchpräparat.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42,** 1905, (325–331). [6500]. 35365

——— Vapo-Cresolene. Holländisch Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42,** 1905, 1079–1081). [6500]. 35366

Wieler, A[rwed]. Die Kolanuss. Warenkunde, Wangen i. B., **1,** 1905, 10–25). [6500]. 35367

Wieleżyński, Maryan. Zur Bestimmung der Verunreinigungen im Boryslawer Rohöl. ChemZtg. Cöthen, **29,** 1905, (77). [6500 1100]. 35368

——— Das Boryslawer Rohrenwachs. ChemZtg. Cöthen, **29,** 1905, (364). [1100]. 35369

Wien, Joseph. Einige Feststellungen bei grün- und gelbkörnigen Roggen, insbesondere über die Beziehungen zwischen Kornfarbe, Klebergehalt und Backfähigkeit. Diss. Halle. Ludwigsburg (Druck v. Ungeheuer & Ulmer), 1904, 64). 25 cm.; Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53,** 1904, (433–440, 478–491, 518–527, 558–567, 595–604, 641–648). [6500]. 35370

Wiener, Hugo. Ueber synthetische Bildung der Harnsäure im Thierkörper. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19,** 1901, (383–392). [8040]. 35371

Wiesenthal, H. Prof. Dr. Heinrich Meidinger]. Allg. ChemZtg, Lubeck, **5,** 1905, (789). [0010]. 35372

Wieser, Otto. Ueber den sogenannten naturlichen Arsenik. Diss. Würzburg (Druck v. Memminger), 1903, (33). 22 cm. [0140]. 35373

Wieske, Paul. Acidbutyrometrische Untersuchung der Magermilch. Milchztg, Leipzig, **32,** 1903, (578–580). [6500]. 35374

——— Verbesserte Fettbestimmungsmethode für Käse mit Dr. N. Gerbers Acid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33,** 1904, (353–354). [6300]. 35375

——— N. Gerbers Verfahren der Käsefettbestimmung für die Praxis und in der Praxis. Milchztg, Leipzig, **33,** 1904, (500–502). [6500]. 35376

——— Die Butteruntersuchung mittels Dr. N. Gerbers Acidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **17,** 1903, 1017–1018, 1126). [6500]. 35377

——— Verbesserte Fettbestimmungs-Methode für Käse mit Dr. N. Gerbers Acid-Butyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **18,** 1904, (556). [6300]. 35378

——— *v.* Gerber, N.

Wiesler, Arthur. Die Verwertung des freien Stickstoffs. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1713–1719). [0490]. 35379

Wigersma, B. Ueber die Wirkung der organischen Farbstoffe auf die Papierfasern. [Papierprüfung]. Papierfabrikant, Berlin, Monats-Ausg. 1904, (16–17). [6500]. 35380

Wijk, Hendricus Jacobus van. Onderzoekingen over het stelsel overchloorzuur en water. [Untersuchungen über das System Ueberchlorsäure und Wasser.] Zaandam A. Stuurman, 1905, 78, with 1 pl.). 25 cm. [0250 7050]. 35381

Wijnne, A[rend] J[ohan] *v.* Robertson, A.

Wijs, J. J. A. Ueber einige unbekannte und weniger bekannte Oele. 1. Echinopsöl. 2. Perillaöl. 3. Wassermelonenöl. 4. Theesamenöl. 5. Gartenkressensamenöl. 6. Rettichöl und Senföl. Zs. Unters. Nahrgs-mittel, Berlin, **6,** 1903, (192–196). [6500]. 35382

Wikander, E. *v.* Bolton, W. von.

[Wikman, V. V.]. Викманъ, В. В. Объ отношеніи цианистаго аммонія къ кетонамъ ряда $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$. Action du cyanate d'ammonium sur les cétones $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšc., **36,** 1904, proc.-verb. (28–29). [1530]. 35383

Wikman, V. V. Викманъ, В. В. О дѣйствіи цианистаго аммонія на кетокислоты ряда $C_nH_{2n-2}O_3$. [Action du cyanate d'ammonium sur les cétoacides $C_nH_{2n-2}O_3$]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1332–1333). [1310]. 35384

Wilbrand, F. Grundzüge der Chemie in chemischen Untersuchungen. Ausg. B. Zum Gebrauche an landwirtschaftlichen Schulen und höheren Bürgerschulen. Nebst einem Anhange: Bemerkungen zur Ausführung der Versuche. 4. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1905, (IV+88). 22 cm. Geb. 1,50 M. [0030]. 35385

——— Leitfaden für den methodischen Unterricht in der Chemie. 8. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1905, (VIII+248). 23 cm. Geb 4,20 M. [0030]. 35386

Wild, Emil. Ueber ein neues Physostigminpräparat zur Verwendung in der Augenpraxis (Eserinöl). Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (208). [3010]. 35387

Wilderman, Meyer. Ueber die wahren und scheinbaren Gefriertemperaturen und die Gefriermethoden. (Antwort an Hrn [Herbert] Hausrath). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (410–415). [7200]. 35388

——— Vorläufige Mitteilung über die durch Lichtwirkung erzeugten galvanischen Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (209–233). [7250–7350]. 35389

Wiley, H[arvey] W[ashington]. The services of chemistry and allied sciences applied to agriculture in the United States. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (131–146). [6500]. 35390

——— The quantity of sugar permissible in imported preserved pineapples. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (105–106). [6500]. 35391

——— Drugs and their adulterations and the laws relating thereto. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (282–300). [6500]. 35392

Wilhelmi, Arthur. Ein neuer Sulfid-Schwefelbestimmungs-Apparat von vielfacher Verwendbarkeit, z.B. zur Bestimmung des Schwefels und Kohlenstoffs in Eisen und Stahl etc., besonders geeignet zur Betriebskontrolle bei der Abröstung sulfidischer Produkte, wie Zinkblende, Pyrit etc. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (757–762). [6000–6910]. 35393

Wilhelmy, Nicholas M. The discharge of electricity in gases . . . Dissertation . . . Catholic university of America . . . [Ph. D.] [With biographical notice of the author.] Washington, 1905, (1 pl. +78+2 pl., with text fig.). 25 cm. [7250]. 35394

Wilke, E. *v.* Bredig, G[eorg].

Wilke-Dörfurt, Ernst *v.* Biltz, Wilhelm.

Wilkie, J. M. *v.* Harvey, T. F.

Will, H. Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen. [*In*: Brauer- und Mälzer-Kalender. Jg 28. Tl 2.] Stuttgart, [1902], (117–157). [8010]. 35395

Will, W[ilhelm]. Ueber die Empfindlichkeit von gefrorenen Nitroglycerinsprengstoffen gegen Stoss und Schlag. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (421–432). [7200–7210]. 35396

——— Progrès réalisés dans la science des explosifs depuis le développement de la chimie organique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (81–92). [0040]. 35397

——— Les progrès de la technique des matières explosives depuis le développement de la chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (801–814). [0190]. 35398

Willcox, O[swin] W[illiam]. On the reactions of ethyl chlorosulphonate. Thesis., Ph. D., University of Chicago, Easton, Pa. (Chemical pub. co.), 1904, (33). 26 cm.; Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([446]–476). [1210–1610–1630]. 35399

Willgerodt, C[onrad]. Ueber Abkömmlinge von Jodchinolinen mit mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1805–1811). [1930]. 35400

——— Über Abkömmlinge des p-Dichlor-, p-Dibrom- und v-m-Dibrom-Jodbenzols mit mehrwertigem Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F.), **71**, 1905, (549–566). [1130]. 35401

Willgerodt, C[onrad] und **Bogel**, Hans. Ueber Di-p-benzaldehydjodiniumhydroxyd und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3446–3451). [1430]. 35402

——— ——— Ueber p-Jod-benzaldehyd, p-Jod-benzophenon und Abkömmlinge des letzteren mit mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3451–3458). [1430 1530]. 35403

——— und **Harter**, Hans. Über p-Äthylphenylhydrazin, Pikryl- und o-p-Dinitrophenyl-p-äthylphenylhydrazin und Derivate derselben. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (109–416). [1630 1740 1930]. 35404

——— und **Herzog**, Franz. Über Pikryl-, o-p-Dinitrophenyl- und 2-Nitro-5-chlorphenyl-2, 4, 5-trimethylphenylhydrazin und Derivate derselben. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (385–398). [1630 1930]. 35405

——— und **Lindenberg**, Willy. Über p-Xylylhydrazin, Picryl-, o-p-Dinitrophenyl- und 2-Nitro-5-chlorphenyl-p-xylylhydrazin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (398–409). [1630 1740 1930]. 35406

——— und **Rieke**, Reinhold. Ueber Derivate der Jodbenzaldehyde mit ein- und mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1178–1186). [1430 1930]. 35407

——— und **Schmierer**, Friedrich. Ueber Jodoso-, Jodo- und Jodinium-Verbindungen des s-Jodxylols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1172–1178). [1130 1630]. 35408

Williams, Charles B. Methods for the determination of total phosphoric acid and potash in soils. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (924–926). [6300]. 35409

Williams, Walter S. Valuation of tannic acid from the point of view of the dyer and calico printer. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (877–879). [6500]. 35410

Willmann, E[mil] Adolf. Ueber Synthesen von p-Dialkyldioxychinonen durch Ringschluss. Basel. Phil. Diss. 1903–1904. Loerrach, 1904, (63). 8vo. [1530]. 35411

Willott, F. J. *v.* Seligman, Richard.

Willstätter, Richard und **Kalb**, Ludwig. Ueber chinoïde Derivate des Diphenyls. II. 1. Ueber Diphenochinon. 2. Ueber die Oxydation des Benzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1232–1241). [1530 1630 1660 5010]. 35412

——— und **Marx**, Wilhelm. Ueber die Oxydation von Spartein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1772–1780). [3010]. 35413

——— und **Pfannenstiel**, Adolf. Ueber Chinon-dimethylimin. (VI. Mitt. über chinoide Verbindungen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2244–2251). [1630 1660]. 35414

——— ——— Ueber die Oxydation des o-Phenylendiamins (VII. Mitt. über Chinoïde). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2348–2352). [1630 1720]. 35415

——— und **Pummerer**, Rudolf. Zur Kenntnis des Pyrons. (2. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461–1472). [1910 1510]. 35416

——— und **Schmaedel**, Wolfgang von. Ueber einige Derivate des Cyclobutans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1992–1999). [1110 1620]. 35417

——— und **Veraguth**, Hans. Ueber Cyclooctene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1975–1984). [1140]. 35418

——— ——— Ueber einige Derivate des Pseudopelletierins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1984–1991). [3010 1930]. 35419

Wilsmore, N. T. M. Ueber Normalelemente. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (685). [7250]. 35420

Wilson, J[ohn] A. A new eudiometer. Chem. News, London, **91**, 1905, (264–265). [0910]. 35421

——— *v.* Mason, John Ernest.

Wimmer, G. Beitrag zur Kenntniss der Nitrificationsbakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (135–174). [8030]. 35422

Winckel, Max. Anwendung der Vanillin-Salzsäurereaktion zum Nachweis von Fermenten. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (209–210). [8010]. 35423

——— Ueber die Samen von *Gossypium herbaceum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (211). [6500]. 35424

Winckel, Max. Ueber die Zersetzung der Fette und die Ursache des Ranzigwerdens derselben. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (690–691). [1300 7350]. 35425

——— Ueber eine neue Fermentreaktion. [Enzyme.] ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (764); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II.1, 1905, (209–210). [8010]. 35426

——— Praktische Verwertung der Vanillin-Salzsäurereaktion. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (925). [8010]. 35427

——— Milchsterilisierapparat von E. Kobrak. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (179–180). [0910]. 35428

——— Neuere Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchung physiologischer und pathologischer Kuhmilch. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (571–572). [6500]. 35429

——— Neuere Milchfettbestimmungsmethoden. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (769–770). [6300]. 35430

——— Ueber den Gerbstoff im Fruchtfleisch des Obstes. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (827–828). [1330 6500]. 35431

——— Über belichtete Fette. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II.1, 1905, (210–212); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (763–764). [1300 7300 6500]. 35432

——— Ueber belichtete und ranzige Fette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (90–96). [1300 6500 7350]. 35433

——— *s.* Hartwich, C.

Wind, C. H. Elektronen und Materie. (Uebers). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (485–491). [7000]. 35434

Windaus, A[dolf]. Ueber Saccharinbildung aus Hexosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (564). [1310 1810]. 35435

——— und **Knoop**, F. Ueberführung von Traubenzucker in Methylimidazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1166–1170). [1930 1810]. 35436

Windisch, Karl. Untersuchungen von Marmelade. Bericht . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., Techn. Tl, **53**, 1903, (363–371). [6500]. 35437

——— Die Untersuchung und Beschaffenheit des Weinbergsschwefels. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (51–53). [6500]. 35438

Windisch, Karl. Ueber die Beschaffenheit des Kupfervitriols des Handels. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (192–193). [6500]. 35439

——— Ergebnisse der Untersuchung von Mosten des Jahrganges 1900, 1901, 1902. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (311–312); **20**, 1902, (74, 81–82); **21**, 1903, (156–157, 163–164). [6500]. 35440

——— Eine Zusamenstellung von Apparaten zur einfachen Weinuntersuchung für Praktiker. Weinbau, Mainz, **20**, 1902, (475–476, 495–496). [6000]. 35441

——— Ergebnisse der Untersuchung von Mosten des Jahrganges 1903 aus dem Rheingau und dem Rheintal unterhalb des Rheingaus. Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (203–204, 221–222). [6500]. 35442

——— Ueber die Beschaffenheit des Filtrierasbestes. I. II. Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (397–398); **23**, 1905, (69–70); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (517–518); **22**, 1905, (48–49). [0910 6500]. 35443

——— Beiträge zur Kenntnis der Edelbranntweine. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (465–505). [6500]. 35444

——— Die Moste des Jahrganges 1904 aus den deutschen Weinbaugebieten. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (321–337). [6500]. 35445

——— Ueber die Verwendung der Zuckercouleur zum Färben von Weisswein. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (344–361). [6500]. 35446

——— Die sogenannte Rückverbesserung der Weine. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (385–405). [6500]. 35447

——— Die Bestimmung der Borsäure. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (641–660). [6300]. 35448

——— Die Untersuchung des Weines. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (598–667). [6500]. 35449

——— Untersuchung und Beurteilung der Trinkbranntweine, insbesondere von Kognak, Rum, Arak. [*In*:

5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (1007–1012). [6500]. 35450

Windisch, Carl. Die chemischen Vorgänge beim Werden des Weines. Festschrift . . . Plieningen (F. Find), 1905, III+122, mit 6 Tab.). 23 cm. [8020]. 35451

——— und **Boehm**, Karl. Beiträge zur Chemie der Obstarten. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (347–352). [6500]. 35452

——— und **Roettgen**, Theodor. Die Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, 70–81, 278–279. [6300 6500]. 35453

——— Ueber die Veränderungen der Zusammensetzung der Weine durch Schönen mit Hausenblase, Gelatine, Eiweiss und spanischer Erde. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (129–133). [6500]. 35454

Windisch, Richard. Adalékok a bivalytej ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Büffelmilch.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (81–82); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (273–278). [6500]. 35455

Windisch, W[ilhelm]. Gibt die titrimetrische Methode der Eichung absolut exakte Resultate? Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, 1–4. [6500]. 35456

——— Über die Bestimmung der Asche in Malz, Würze und Bier und des Schwefelsäuregehaltes der Malz-Würze- und Bieraschen. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (17–18). [6500]. 35457

Windmüller, Hans. Über Papain. Diss. Rostock (Druck v. Adler's Erben), 1902, (85). 21 cm. [8010]. 35458

Winkelmann, A[dolf]. Zu der Abhandlung des Hrn. G. N. St. Schmidt: „Ueber den Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium". Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge, **16**, 1905, 773–783. [7150 0360 0590]. 35459

——— Über die Diffusion nascierenden Wasserstoffes durch Eisen. [Zu: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, 36–68; Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge, **17**, 1905, 589–626. [7150 0360 0320]. 35460

Winkler, Clemens. Radioactivité et matière. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, 481–484; [Transl.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1905, (267–272). [7000]. 35461

——— Biographie de. Monit. sci. Quesn., Paris, sér. 4, **18**, 1904, (877–878). [0010]. 35462

Winkler, Lajos. Tiszta etilalkohol előállítása. [Die Herstellung des reinen Aethylalkohols.] Gyógyz. Közl., Budapest, **21**, 1905, 650–651, 667–668); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 3612–3616. [1210]. 35463

——— Ueber die Bestimmung der Kohlensäure in natürlichen Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (735–740). [6300]. 35464

Winkler, Otto. Détermination du poids sec des pâtes à papier (recherche de la teneur en eau avec tableaux de conversion. Principes et méthodes de l'institut d'analyse du papier de Leipzig . . . Leipzig (G. Hedeler), 1904, 32). 23 cm. Geb. 3 M. [6500]. 35465

Winteler, F. Ueber Gehaltsbestimmung hochkonzentr. Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (689). [6500 0490]. 35466

——— Ueber Salpetersäuredarstellung. I. II. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (820–823). [0490]. 35467

——— Ueber Gehaltsbestimmung hochkonzentrierter Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 1009–1010, 1242). [6500 7100]. 35468

——— Salpetersäuredarstellung zur Sprengstofffabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 1010–1011, 1241–1242. [0490]. 35469

——— Über Salpetersäure aus Luftstickstoff. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 1278–1279. [0490]. 35470

——— Ueber Bleiweissfabrikation in Amerika. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1179). [0580 6500]. 35470a

——— Über die Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. I. II. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1512–1516, 1651–1656). [0660 7050]. 35471

Winter, Friedrich. Eine Synthese des 3-Methylhypoxanthins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (36). 22 cm. [1930]. 35472

Winter, Heinrich. Ueber gelbes und rotes Arsentrisulfid. Ein Beitrag zur Kenntnis der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (228–235). [0140 7100]. 35473

Winternitz, M. C. *v.* Jones, Walter.

Winterstein, E. Ueber einige Bestandteile des Emmentaler Käses. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (485–504). [6500]. 35474

——— Zur Kenntnis der aus Ricinussamen darstellbaren Eiweisssubstanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (69–76). [4020]. 35475

——— Ueber ein Verfahren zur Isolierung des Lysins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (77–78). [1310]. 35476

——— Zur Kenntnis der Bestandteile des Spargels. 2. Mitt. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (411–413). [6500]. 35477

——— und **Huber**, P. Zur Kenntnis der Bestandteile des Spargels. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (721–730). [6500]. 35478

——— und **Pantanelli,** E. Ueber die bei der Hydrolyse der Eiweisssubstanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (61–68). [1300 4020]. 35479

——— *v.* Schulze, E.

Wintgen, M. Ueber den Nachweis von Hefeextrakt in Fleischextrakt. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (537–538). [6500]. 35480

——— Über die Zinnbestimmung in Weissblech nach dem Verfahren von Mastbaum und Angenot. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (411–414). [6200]. 35481

——— Ueber die Veränderungen von Eikonserven beim Altern. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (529–535). [6500]. 35482

Winther, A. Zur Geschichte der Analyse des Anilinöles nach der Bromierungsmethode. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (29–31). [6500]. 35483

Winther, Chr. Einige Bemerkungen über das Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (200–208). [7300]. 35484

Wintrebert, L. Sur quelques osmionitrites et sur un nitrite d'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (585–587). [0560]. 35485

——— Sur quelques dérivés salins de l'osmium hexavalent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901–1902**, 1902, (31–34). [0560]. 35486

——— Sur un sel nitrosé de l'osmium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901–1902**, 1902, (34–38). [0560]. 35487

——— Sur les sels complexes de l'osmium trivalent. Osmionitrites. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903–1904**, 1904, (131–136). [0560]. 35488

Wirthwein, Heinz *v.* Stähler, Arthur.

Wischin, Rudolf. Die zyklischen Polymethylene des Erdöles. (Fortschritte auf dem Gebiete der Forschung über die Chemie der zyklischen Polymethylene im Jahre 1904). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1126–1127). [1140]. 35489

Wiskirchen. Bestimmung des Cyanwasserstoffs im Bittermandelwasser Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (1). [6300]. 35490

Wislicenus, Hans]. Ueber Neuerungen in den chemischen Verwertungen der Walderzeugnisse und des Torfs. [Cellulose.] Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, (115–144). [1210 6500]. 35491

——— Zur Gerbmaterialanalyse. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (120–121). [6500]. 35492

——— Ueber Gerbmaterialanalyse mit „gewachsener" Tonerde. Vortrag. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (96–106). [6500]. 35493

——— Zur Gerbstoffbestimmung und Hautpulverfrage. Entgegnung an J. Pässler. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (626–632). [6500]. 35494

——— Spiritus aus Holzabfällen. Berichtigung zu dem Vortrage über „Neuere Fortschritte in der chemischen Verwertung der Walderzeugnisse und des Torfes". Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1760); Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, (188–189). [1210]. 35495

Wislicenus, [Hans] und **Muth**, W. Zur Technik der Gerbmaterialanalyse. Das Filtrieren der Extraktlösungen durch Kieselguhrfilterkerzen und durch Filtrierpapier. Eine neue Filtriervorrichtung. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1906, (No. 111). [6500]. 35496

Wislicenus, Wilhelm. Ueber die intramolekulare Verschiebung von Acylgruppen. 2. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (546–548). [1310 7050]. 35497

——— und **Wren**, Henry. Synthese von Arylnitromethanen und symmetrischen Stilbenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502–510). [1130 7300]. 35498

——— *s.* Dimroth, Otto.

Wiss, E. Arsenfreier verdichteter Wasserstoff zum Bleilöten. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (375–378). [0360]. 35499

Wissell, von. Ueber die Untersuchung geronnener Milch. (Bestimmung von Fett, Trockensubstanz und spezifischen Gewicht.) Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (401–417). [6500]. 35500

Withrow, James Renwick. The electrolytic precipitation of gold with a rotating anode and the rapid analysis of halide. Thesis . . . University of Pennsylvania . . Ph. D. Easton, Pa., (Eschenbach printing co.), 1905, (21, incl. diagr.). 23 cm. [6200 7250]. 35501

Witt, Hugo. Om luxlampan och om fotogenens öden i densammon. [On the lux lamp and the fate of petroleum in the same.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (69–72, with pl.). [7200]. 35502

Witt, Otto N. Die künstlichen Seiden. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, SitzBer., (71–86). [1810]. 35503

——— Ueber technisch chemische Unterrichtslaboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Rede . . . Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (699–707, mit Taf.); Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (129–134, 149–153, 165–169). [0910 0190 0930]. 35504

——— Über die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1261–1264); Hl. landw. Ztg, Berlin, **25**, 1905, (881–887). [0190]. 35505

Witt, Otto N. Clemens Winkler †. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (1154–1156); Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (613–614). [0010]. 35506

Witte, H[einrich]. Die gewichtsanalytische Stärkebestimmung von G. Baumert und H. Bode angewandt auf Mehl und Handelsstärke. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (65–77). [6300]. 35507

——— Ueber die gewichtsanalytische Stärkebestimmung in Kartoffeln, Mehl und Handelsstärke. Diss. Halle a. S., Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (42). 24 cm. [6500]. 35508

Witte, Kurt *s.* Howitz, Joh.

Wittelshöfer, P. Die Entwicklung des technischen Verbrauchs von Spiritus. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (606–611). [1210]. 35509

Wittmann, Otto. Studien über den Abbau des Solanidins. Diss. Erlangen. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (33). 21 cm. [3010]. 35510

Witz, Rudolf. 1. Ueber Anile aus Thiophenaldehyd. 2. Ueber Diazoderivate aus p-Amidodiphenylamin. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (39). 23 cm. [1630 1920 1910 1740]. 35511

Witzeck, R[udolf]. Die Blaubestimmung im Rohcyan nach W. Feld. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (545–547). [6500]. 35512

——— Ueber die Schwefelverbindungen im Leuchtgase. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1902, (IX+99, mit 1 Taf.). 24 cm.; Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (21–25, 41–44, 67–73, 84–86, 111–149, 164–167, 185–188). [6500 6100]. 35513

Wöhler, Lothar. Die Molekulargrösse der Knallsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1351–1359). [1310 7100]. 35514

——— Über die Oxydation des Palladiums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (836–841). [0590 7050]. 35515

——— Ueber Oxydierbarkeit des Platins. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (592–597). [0610 7050]. 35516

Wöhler, Lothar und **Kasarnowski,** H. Beitrag zur dilute Färbung der Alkali- und Erdalkalihalogenide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (353–370). [0100 7300]. 35517

——— und **König,** James. Die Oxyde des Palladiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (323–349). [0590]. 35518

——— und **Theodorowits,** K. Beitrag zur Aufklärung des Knallquecksilberprocesses. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1345–1351). [1310]. 35519

Wöhler, Paul. Darstellung von metallischem Calcium für Laboratoriumszwecke. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (612–618). [0220]. 35520

Wöhlk, Alfred. Ueber eine neue Reaktion auf Milchzucker (und Maltose). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (670–679). [6150]. 35521

——— Zur Untersuchung des Urotropins (Hexamethylentetramins). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (765–766). [1310 6500]. 35522

Wölbling, Hans. Einwirkung von Hydrazin auf β-Desoxybenzoïn-o-carbonsäure resp. deren Lacton (3-Phenylisocumarin). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3845–3853). [1330 1910 1930]. 35523

——— Ueber 1-Isobutyl-phtalazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3925–3928). [1930]. 35524

——— Die Lösungen. Natw. Wochenschr., Jena, **20,** 1905, (705–711). [7150]. 35525

Woelm, Max. Darstellung von Raffinose. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (1101–1102). [1830]. 35526

——— Ueber Strontiansaccharate. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (1257–1258, 1265, 1430, 1507). [1820]. 35527

Wörmann, A. Die Neutralisationswärme starker Säuren und Basen und ihre Änderung mit Temperatur und Konzentration. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18,** 1905, (775–795). [7200]. 35528

Wörner, E. Ueber Alkaloidreaktionen. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (628). [6150 3000]. 35529

Wohl, A[lfred]. Ueber Amido-acetale und Amido-aldehyde. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4154–4157). [1200 1400 1600 1930]. 35530

Wohl, A[lfred]. Einfache Kohlensäurebestimmung in Gasgemengen. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (1113–1116); Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9,** 1905, (551–553). [6100]. 35531

——— Einfache Kohlensäurebestimmung in Karbonaten. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (85–88). [6400]. 35532

——— Ueber gasometrische Bestimmungen in Gaskolben. (*In:* 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (281–298). [6100]. 35533

——— **Hertzberg,** W. und **Losanitsch,** M. S. Ueber hydrirte Pyridinaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4161–4169). [1610 1930]. 35534

——— und **Losanitsch,** M. S. Ueber die Benutzung der Luftabsorption nach Dewar für die Destillation im hohen Vacuum und eine verkürzte Form des MacLeod'schen Vacuummessers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4149–4154). [0930]. 35535

——— Ueber freie Amido-aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4170–4172). [1400 1600 1610 1930]. 35536

——— **Schäfer,** K. und **Thiele,** A. Ueber γ-Amido-butyraldehyd und das Pyrrolidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4157–4161). [1410 1610 1930]. 35537

Wohlers, H. E. *v.* Riesenfeld, E. H.

Wohlgemuth, Julius. Zur Hydrolyse des Leberproteïds. [Nucleoproteïd.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (4362–4364). [1010]. 35538

——— Ueber das Verhalten steroisomerer Substanzen im thierischen Organismus. II. Die inaktiven Monoaminosäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2064–2065). [8040 1300]. 35539

——— Ueber Glukuronsäurebildung beim Menschen. Berliner klin. Wochensch., **41,** 1904, (1084–1086). [8040]. 35540

——— Ueber das Nucleoproteid der Leber. 2. u. 4. Mitt. Hoppe-Seylers

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (519–523); **44**, 1905, 530–539. [4010]. 35541

Wohlgemuth, Julius. Zur Kenntnis des Phosphorharns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (74–81, 128). [6500]. 35542

——— Ueber das Vorkommen von Fermenten im Hühnerei. [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, 433–441). [8010]. 35543

——— Ueber den Sitz der Fermente im Hühnerei. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (540–545). [8010]. 35544

——— Beitrag zur Kenntniss der Physiologie der Zuckerarten. [*In*: Internationale Beiträge zur inneren Medicin. Bd 2.] Berlin, 1902, (369–376). [8040]. 35545

——— und **Neuberg**, C[arl]. Ueber das physiologische Verhalten der stereoisomeren Arabinosen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (408–412). [8010]. 35546

Wohltmann, F[erdinand]. *Tacca pinnatifida*, die stärkemehlreichste Knollenfrucht der Erde. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, 120–128). [6500]. 35547

——— **Fischer**, Hugo und **Schneider**, Philipp. Bodenbakteriologische und bodenchemische Studien aus dem Versuchsfelde. J. landw., Berlin, **52**, 1904, 97–126, mit 1 Taf.). [6500]. 35548

——— und **Schneider**, Ph. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Ammoniak-Absorption des Bodens. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (810–811). [6000 0910]. 35549

——— Die Einwirkung von Brache und Erbsenbau auf den Stickstoffumsatz im Boden und die Entwickelung des Weizens. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, 853–855). [6500]. 35550

——— *v.* Hollrung, M.

Wolberg, A. *v.* Werner, A.

Wolbring, Wilh. *v.* Busch, Max.

Wolff. Milchprüfungen mittels der Säuretitrierung nach Plaut. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, 1217–1226). [6500]. 35551

Wolff, Ernst. Das Lanthanspektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (395–409). [0440 7300]. 35552

Wolff, H[ans]. Ueber einen milchweissen Ascites bei Carcinom. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (208–211). [6500]. 35553

——— Zur Kenntnis der melanotischen Pigmente. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (476–488). [5010]. 35554

——— Ueber Eiweisszerfall in einem Mammacarcinom unter dem Einfluss von Radium. [Radiumbehandlung.] Zs. Krebsforschg, Jena, **2**, 1904, (265–266). [8050]. 35555

——— Ueber den jetzigen Stand des serodiagnostischen Verfahrens zur Unterscheidung der verschiedenen Arten von Blut, Milch u. s. w. D. Med-Beamten Ver., Berlin, **1**, 1902, (43–57). [6500]. 35556

——— Ein Beitrag zur Chemie des Carcinoms. Mitt. I. Zs. Krebsforschg, Berlin, **3**, 1905, (94–105). [8050]. 35557

Wolff, Hermann. Atomistik und Energetik vom Standpunkte ökonomischer Naturbetrachtung. Vierteljschr. Philos., Leipzig, **29**, 1905, (1–25). [7000]. 35558

——— Über einige Salze des Ceriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (89–115). [0210 1310 7150]. 35559

Wolff, J. Sur le dosage du maltose ou du glucose en présence de l'empois d'amidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (193–195). [6300]. 35560

——— Sur la détermination des sucres réducteurs et des dextrines en présence de l'empois d'amidon et de l'amidon soluble. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (233–235). [6300]. 35561

——— Sur le dosage de l'amidon coagulé et de l'amylocellulose. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (389–392). [6300]. 35562

——— Sur le dosage du sucre. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (427–431). [6300]. 35563

——— Untersuchungen über das Gerinnen der gelösten Stärke [durch Amylokoagulase]. Zs. Spiritlnd., Ber-

lin, **27**, 1904, (289); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (335–336). [8010]. 35564

Wolff, J. et **Fernbach**, A. Sur la coagulation diastasique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (95–97). [1840]. 35565

——— ——— De quelques circonstances qui influent sur l'état physique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1403–1406). [1840]. 35566

——— *v.* Fernbach, A.

Wolff, Ludwig. Ueber das Azin des Acetessigesters. (Mitbearb. von H. Kopitzsch.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3036–3041). [1930]. 35567

Wolf[f], Otto W. Contraetio és dilatatio a vegyületek képződésénél. [Contraction und Dilatation bei der Bildung der Verbindungen.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (1–52). [7100]. 35568

——— Isomer vegyületek égési hője. [Verbrennungswärme der isomeren Verbindungen.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (53–71). [7200]. 35569

Wolff, Paul. Ein neuer Invert-Gasglühlichtbrenner. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (511–512). [0910]. 35570

Wolfmann, J[ulius]. Zuckerfabrikation. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (251–254, 271–274, 296–298). [6500]. 35571

——— Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (411). [6500]. 35572

——— Salpetergewinnung. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (450). [0490]. 35573

——— Ueber Strontiansaccharate. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1336–1337, 1471). [1820]. 35574

——— Feuerungsmaterialien und deren Kontrolle. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1145–1149). [6500 7200]. 35575

——— Präzision in der Untersuchung von Feuerungsmaterialien und in der Darstellung der gewonnenen Resultate. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (411–413). [6500 7200]. 35576

Wolfrum, A. Die Individualitätsbildung des Technikers. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1227–1228). [0050]. 35577

Wollenberg, Woldemar. Ueber Derivate des Dioxytriphenylmethans. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1902, (56). 21 cm. [1230]. 35578

Wolosewicz, Jozef Edmund von. Die quantitative Bestimmung des Stickstoffs der Eiweissstoffe und deren Trennung von anderen stickstoffhaltigen Verbindungen der Nahrungs- und Futtermittel. Königsberg, Ber. landw. Inst., **6**, 1905, (31–62). [6200]. 35579

Wolvekamp, Mari E. Die Constitution der sogenannten Dithiocyansäure und Persulfocyansäure. Diss. Würzburg. Leipzig (Druck d. Leipz. Tagebl.), 1901, (40). 22 cm. [1310 1940 7000]. 35580

Wood, James *v.* Japp, Francis Robert.

Wood, R[obert] W[illiams]. A quantitative determination of the anomalous dispersion of sodium vapor in the visible and ultra-violet regions. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([363]–396, with 3 pl., text fig.). Separate. 24.5 cm. [0500 7300]. 35581

——— The scintillations produced by radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (127–130). [0620 7300]. 35582

——— The fluorescence of sodium vapour and the resonance radiation of electrons. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (513–525, with pl.). [0500 7300]. 35583

——— and **Moore**, J. H. The fluorescence and absorption spectra of sodium vapor. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (94–111, with pl.). [0500 7300]. 35584

Woodman, A[lpheus] G[rant]. The exact estimation of atmospheric carbon dioxide: a brief survey. Contributions from the Laboratory of sanitary chemistry, No. 6. *in* Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (258–269). [6400]. 35585

Woods, James Royle. A new indicator. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284). [6000]. 35586

Wootton, William Ord *v.* Morgan, Gilbert Thomas.

Worden, E. C. and **Motion,** John. Preparation of volumetric solutions. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (178–182). [6000]. 35587

Worel, Karl. Forschungen auf dem Gebiete der Farbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle. **19**, 1905, (7–10). [7350]. 35588

Worley, Frederick P. Bromine in solutions of potassium bromide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1107–1123); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209–210). [0420 7150]. 35589

Wortmann, Wilhelm. Zur Kenntnis der N-Aryllhydroxylamine. Diss. Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (51). 22 cm. [1630]. 35590

——— *v.* Werner, Anton.

Woudstra, Herman Wijbe. Over de werking van electrolyten op kolloidale zilveroplossingen en over het proces der coagulatie. [Ueber die Wirkung der Electrolyten auf kolloidale Silberlösungen und über die Erscheinung der Coagulation.] Zalt-Bommel (H. J. v. d. Garde & Co), 1905, (90). 23 cm. [0110 7100]. 35591

Woy, R[udolf]. Welche Vorteile hat die direkte Bestimmung der Phosphorsäure als Phosphorsäuremolybdänsäureanhydrid? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (218–221). [6300]. 35592

Wren, Henry *v.* Wislicenus, Wilhelm.

Wright, A. M. Analyses of some New Zealand coals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1213–1214). [6500]. 35593

Wright, R. Note on the occurrence and distribution of a mydriatic alkaloid in *Lactuca muralis*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (518). [3010]. 35594

Wrochem, J. von. Ueber Apparate zur Bestimmung des spezifischen Gewichts fester Körper in pulveriger oder körniger Form. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (217–220); Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1034). [7100 0910]. 35595

——— *v.* Gary, M[ax].

Würker, W. *v.* Zincke, Th[eodor].

Würtenberger, Franz. Zersetzung des Kohlenoxydgases im Wärmespeicher des Martinofens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (417–449). [0210]. 35596

Würth, Karl. Untersuchung eines Oelgasteers. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. M. Volk), 1904, (95, mit 1 Taf.). 23 cm. [6500]. 35597

——— *v.* Schultz, G[ust.].

Wüst, F[riedrich]. Manganerz als Entschwefelungsmittel im Kupolofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1134–1136). [0320]. 35598

——— Veränderung des Gusseisens durch anhaltendes Glühen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1136–1138). [0320]. 35599

——— Der Einfluss von Silizium auf Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (514–519). [0320 0710]. 35600

——— Beitrag zur Kenntnis der Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. [*In*: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig, (B. G. Teubner), 1905, (240–264, mit 4 Taf.). [0320 7000]. 35601

——— und **Geiger,** C. Beiträge zur Kenntnis der zwei Kohlenstoffformen im Eisen „Temperkohle" und „Graphit". Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1134–1139, 1196–1202). [0210 0320]. 35602

——— und **Schlösser,** P. Der Einfluss von Kohlenstoff, Silizium, Mangan, Schwefel und Phosphor auf die Bildung der Temperkohle im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1120–1123). [0320]. 35603

——— und **Schüller,** A. Neue Beobachtungen über den Einfluss von Silizium und Kohlenstoff auf den Schwefel im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1128–1133). [0320 7150]. 35604

Wulff, Aug. Transportable Einrichtung für chemische Untersuchungen bei Kläranlagen an Ort und Stelle. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (991). [6000]. 35605

Wurstemberger, Rodolphe de. Recherches synthétiques sur la série du fluorène. Genève. Thèse sc. 1904–1905. Genève, 1904, (70). 8vo. [1140]. 35606

——— *v.* Ullmann, Fritz.

Wurster, Casimir. Reagentien auf Holzschliff und Metanilgelb. Papierztg, Berlin, **28,** 1903, (1608–1609). [6500]. 35607

——— Reagentien für Oxydation und Reduktion. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (690–692). [0930 5500 7000]. 35608

Wyk, H. F. van. Untersuchungen über das System: Ueberchlorsäure und Wasser. Żs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1905, (1–52). [0250 7050]. 35609

Wynne, William Palmer *v.* Hills, James Stuart.

Wyrouboff, G. et **Verneuil,** A. Recherches sur la chimie des terres rares. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6,** 1905, (441–508). [0770]. 35610

Yamano, Y. Can aluminium salts enhance plant growth? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4,** 1905, (429–432). [8030]. 35611

Yamashita, Wakindo. Kōdo chū ni okeru Shōsankwa Sayō to Shihihō to no Kwankei ni tsaite. [On the relation between nitrification in cultivated soils and manuring.] Tokyo, Kwag Kw. Sh., **25,** 1904, (1169–1186). [8020]. 35612

Yerxa, R. B. *v.* Hofman, H[einrich] O[scar].

Yoder, P. A. A new centrifugal soil elutriator. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (933–942, mit 2 Taf.). [6000]. 35612*a*

Yokote, Ch[iyonosuke]. Ueber Absorption von Gasen durch Kleidungsstoffe. Arch. Hyg., München, **50,** 1904, (128–157). [7150]. 35613

——— Über die Absorption verdünnter Kupferlösungen im Erdboden. Arch. Hyg., München, **50,** 1904, (193–216). [7150]. 35614

Yoshida, Y. *v.* Honda, Kotaro.

Young, George. C-Phenyl-s-triazole. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (625–628); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (131). [1930]. 35614*a*

Young, Sydney. On the boiling points of homologous compounds. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9,** 1905, (1–19). [7200]. 35615

——— Address to Section B--Chemistry- of the British Association (D 7195). for the Advancement of Science. [Relation between molecular volumes and boiling-points.] London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (488–499). [0040 7100 7200]. 35616

Young, Sydney. Quelques propriétés physiques des liquides purs et des mélanges. Rev. gén. sci., Paris, **15,** 1904, (981–991). [7000]. 35617

Young, William John *v.* Harden Arthur.

Yvon, P. Étude sur le compte-gouttes normal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **17,** 1903, (515–518). [7150]. 35618

Zacharias, P[r.] D. Hrn. W. Biltz zur Entgegnung. [Betr. Theorie des Färbevorgangs.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (816). [5000]. 35619

——— Adsorption oder Absorption. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (529–530). [7150]. 35620

——— Die Vergasung der griechischen Lignite. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (812–814). [6500]. 35621

——— Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Gerberei (Gerben mit Farbstoffen). [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (994–997). [6500 5020 7100]. 35622

Zachoder, *Mlle v.* Cantoni, H.

Zänker, W. Die Fortschritte in der Verwendung von künstlichem Indigo. Färberztg, Berlin, **14,** 1903, (369–371, 384–387). [5020]. 35623

Zahn. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (623). [0100]. 35624

Zaitschek, A[rthur]. Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt an eiweiss- und stärkelösenden Enzymen verschiedener Milcharten. (Nach gemeinsam mit F. v. Szontagh angestellten Versuchen.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104,** 1904, (539–549). [8010]. 35625

——— és **Szontagh,** Félix. A tej és a kázeinek oldhatóságáról pepszinsósavban. [Über die Löslichkeit der Milch und der Kaseine in Pepsin-Salzsäure.] Magy. Chem. F., Budapest, **11,** 1905, (49–51, 65–70). [8000]. 35626

——— *v.* Weiser, S[tephan].

[**Zajcev,** Aleksandr Michajlovič]. Зайцевъ, А. М. Объ отношеніи іодцинкаллила къ уксусному ангидриду. [Action de l'anhydride acétique sur l'iodzincallyle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb., 16–17). [1310 2000]. 35627

Zaky, A. *v.* Desgrez, A.

Zalackas, C. Sur l'antidote de la nicotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (741–742). [3010]. 35628

Zaleski, J. Ueber die Verbindungen des Mesoporphyrins mit Eisen und Mangan. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (11–17). [4010 5010]. 35629

Zaleski, W. Beiträge zur Kenntnis der Eiweissbildung in reifenden Samen. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23,** 1905, (126–133). [8030 4020]. 35630

——— Zur Kenntnis der proteolytischen Enzyme der reifenden Samen. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23,** 1905, (133–142). [8010]. 35631

[**Zalikind,** Ju. S.]. Залькиндъ, Ю. С. Обзоръ работъ по радіоктивнымъ веществамъ. [Revue des travaux sur les substances radioactives.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (27–42, II, 43–59, II). [0620]. 35632

Zaloziecki, R[oman]. Der Charitschkoff'sche Vorschlag der fraktionierten Trennung von Petroleum-Kohlenwasserstoffen auf kaltem Wege. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11,** 1904, (26–27, 43–44). [1100 6500]. 35633

——— *v.* Hanausek, Eduard.

Zambonini, F[erruccio]. Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40,** 1905, (206–269, mit 2 Taf.). [7100]. 35634

——— Krystallographische Untersuchung der racemischen und activen p-Methoxymandelsäure. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40,** 1905, (270–276). [7100 1330]. 35635

——— Beiträge zur krystallographischen Kenntnis einiger anorganischer Verbindungen. [$Sn(OH)_6K_2$; $Pb(OH)_6K_2$; $Pt(OH)_6K_2$; BF_4Rb; $CaWO_4$; $SrWO_4$; $BaWO_4$.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1905, (53–62). [7100]. 35636

Zambonini, F[erruccio]. Ueber eine krystallisierte Schlacke der Sedgerhütte bei Hettstedt, nebst Bemerkungen über die chemische Zusammensetzung des Melilith. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1905, (226–234). [6500]. 35637

Zanetti, Carlo Umberto. Sull'ovimucoide e sieromucoide: Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (460–464). [4010]. 35638

——— Sulla non prevalenza dei sali potassici nella bile dei pesci marini. [*v.* D. 3, no. 18199.] Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (234–236). [8000]. 35639

——— Sull'acido β-acetil-α-metil-α'-pirrilacetico. Milano, Annuario Soc. Chim., **9,** 1903, (16–23). [1930]. 35640

Zanetti, Gino. Misure del calore di fusione a 0° dell'iposolfito sodico. Venezia, Atti Ist. ven., **42,** parte 2ª, 1903, (1389–1390). [7200]. 35641

——— *v.* Gnesotto, Tullio.

Zangger, [Heinrich]. Ueber die Funktionen des Kolloidzustandes bei den Immunkörperreaktionen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Referate, 1905, (161–168, 225–242). [8050 7100]. 35642

Zanni-*Bey,* J. La question des analyses des produits médicamenteux et alimentaires aux douanes de l'empire Ottoman, dans ses corrélations au point de vue des principes de la jurisprudence médicale, commerciale, sanitaire et de la police sanitaire. Problème à résoudre entre le droit du gouvernement Imp. Ottoman de pouvoir sauvegarder la santé publique comme bon il entend, et les réclamations légitimes d'autre part des ambassades pour le maintien du principe de la liberté du commerce loyal. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (300–316). [6500]. 35643

Zart, A. *v.* Conrad, M[ax].

Zawidzki, Jan. Chemia polska w XX stuleciu. 3. Zestawienie (bibliograficzne) prac ogłoszonych w r. 1903. [Liste des travaux sur la chimie publiés par des savants polonais en 1903.] Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (18–20, 37–40, 58–60, 77–80, 106–108). [0030]. 35644

[**Ždanovič,** M. L.] Ждановичъ, М. Л. Къ вопросу о разложеніи пер-

вичныхъ спиртовъ въ присутствіи катализатора алюминія. [Sur la décomposition des alcools primaires en présence de l'aluminium comme catalysateur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 765–766). [1200]. 35645

Zdanowski, B[runo]. Nouvelle méthode pour la mesure des résistances liquides. Freiburg i. Schw. Math.-naturw. Diss. 1903–1904. Fribourg, 1904, (70 + 1 fig.). 8vo. [0930 7250]. 35646

——— r. Kowalski, J. de.

Zecchini, F. Sul potere rifrangente delle mescolanze con alcool metilico. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (777–784). [7300]. 35647

Zechlin, Max R. Moderne Stahllegierungen. Motorwagen, Berlin, **7**, 1904, (133–135, 145). [0320]. 35648

Zedner, Julian. Über die chemische Zusammensetzung der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison Akkumulator. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (809–813). [6500 7250]. 35649

Zeehuisen, H. Ein einfaches Verfahren zur approximativen Bestimmung des Salzsäure- und Milchsäuregehaltes im Mageninhalt. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (353–365). [6300]. 35650

Zehnder, L[udwig]. Ein neues Halbschattenpolarimeter. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (337–339). [0910]. 35651

Zeigan, F. Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung der Salizylsäure im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (882–883). [6300]. 35652

Zeisel, [Simon] und **Fanto,** R. Bestimmung des Rohglycerins im Weine mittelst der „Jodidmethode". Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (549–578). [6300 6500]. 35653

——— und **Stritar,** M. J. Zur Bestimmung der Zellulose im Holze mittelst Kaliumpermanganat und Salpetersäure. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, (591–592). [6500]. 35654

[**Zelinskij,** N. D.]. Зелинскій, Н. Д. Объ отношеніи магнійорганическихъ соединеній хлоридовъ нефтяныхъ углеводородовъ къ брому и іоду. [Action du brome et de l'iode sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphténiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 12–13). [1140 2000]. 35655

[**Zelinskij,** N. D.]. Зелинскій, Н. Д. Объ отношеніи магнійорганическихъ соединеній хлоридовъ нефтяныхъ углеводородовъ къ кислороду. [Action de l'oxygène sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphténiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 767–768). [1140 2000]. 35656

——— О простой общей реакціи образованія альдегидовъ. [Préparation simple des aldéhydes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 194–197). [1400]. 35657

——— О реакціи никкелькарбонила съ магнійорганическими соединеніями. [Action du carbonyl de nickel sur les combinaisons magnésiumorganiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 339–340). [0540 2000]. 35658

——— Нѣкоторыя данныя къ реакціи возстановленія водородомъ въ присутствіи никкеля. [Sur la réaction de réduction par l'hydrogène en présence du nickel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 768–771). [0510 1100]. 35659

——— О метилциклогептанѣ. [Sur le méthylcycloheptane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 962). [1140]. 35660

[——— et **Gutt,** I. F.] ——— и Гуттъ, И. Ѳ. О синтезѣ пробковой кислоты при помощи магнійорганическихъ соединеній. [Synthèse de l'acide corticique au moyen des combinaisons magnésiumorganiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 630–631). [1350 1310 2000]. 35661

[——— et **Nametkin,** S. S.]. ——— и Наметкинъ, С. С. О симметричномъ триметилгексаметиленѣ (гексагидромезитиленѣ). [Triméthylhexaméthylène symétrique (hexahydromésitylène).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 629–630). [1140]. 35662

[——— et **Pappe,** I.] ——— и Паппе, И. О синтетическомъ этилпентаметиленѣ. [Ethylpenta-

méthylène synthétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 625–626). [1140]. 35663

[**Zelinskij**, N. D. et **Pappe**, I.]. Зелинскій, Н. Д. и Паппе, И. О диметилэтилци клопентанѣ. [Sur le diméthyléthylcyclopentane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 627–628). [1140]. 35664

[——— et **Prževalskij**, E. S.]. ——— и Пржевальскій, Е. С. Объ ортодиметилпентаметиленѣ (диметилциклопентанѣ). [Orthodiméthylpentaméthylène (diméthylcyclopentane).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 628). [1140]. 35665

——— ——— О симметричномъ диметилэтилгексаметиленѣ. [Diméthyléthylhexaméthylène symétrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 629). [1140]. 35666

——— ——— О тетраметилгексаметиленѣ. [Sur le tétraméthylhexaméthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 961–962). [1140]. 35667

[——— et **Vyšinskaja**, L.]. ——— и Вышинская, Л. Объ аллилгексаметиленѣ. [Sur l'allylhexaméthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 630). [1140]. 35668

Zell, Hermann. Ueber eine neue Methode der quantitativen Bestimmung von Seidenchargen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (197–198, 203–204). [6500]. 35669

Zeller, Traugott. Ueber die Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1904, (62). 22 cm. [1310–1630–1720–7000]. 35670

Žemčužnikov, S. F. *v.* Rotarskij, F. F.

[**Žemčužnyj**, S. F.]. Жемчужный, С. Ф. О сплавахъ мышьяка съ оловомъ, кадміемъ, свинцомъ и сурьмой. [Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1281–1285). [0140–0230–0580–0680–0720–7000]. 35671

——— О сплавахъ цинка съ сурьмой. [Alliages du zinc avec l'antimoine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 581–583). [0680–0880–7160]. 35672

[**Žemčužnyj**, S. F.]. Жемчужный, С. Ф. *v.* Rotarski, Th.

Zemplén, Győző. A gázok belső surlódási együtthatójának új kisérleti módszerrel való meghatározása. [Bestimmung des inneren Reibungs-Coefficienten der Gase vermittelst einer neuen Experimentalmethode.] Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (561–581). [7150]. 35673

Zenghelis, C. [D.]. Zum Nachweis und zur Bestimmung des Quecksilbers in ganz geringen Mengen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (544–547). [6200]. 35674

——— Ueber die Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (219–224). [7150–7000]. 35675

——— Les minerais et autres minéraux utiles de la Grèce. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (141–151). [0100]. 35676

——— Chemische Reaktionen bei extrem hohen Temperaturen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (575–580). [0930–7200]. 35677

Zenowsky. Zur Frage vom Quecksilbernachweis im Harn. [*In*: 5. Intern. Dermatologen-Kongr. Bd. 2. Tl 3.] Berlin (A. Hirschwald), 1905, (376–381). [6100]. 35678

Zeppa, Pietro. Nuove prove sulla stabilità dei perclorati dedotte dallo studio di alcuni perclorati nuovi. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (221–224). [0250]. 35679

——— *v.* Balbiano, Luigi.

Zerban, Fritz. Inactive thorium. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **20**, 1904, ([57]–62). [0770–7300]. 35680

——— Zur Frage nach der Radioactivität des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (557–559). [0770–7300]. 35681

——— *v.* Baskerville, Charles.

Zernik, F[ranz]. Ueber ein Gallensteinmittel. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (521); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (225–226). [6500]. 35682

——— Euporphin. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (720); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (197–200). [3010]. 35683

Zernik, F[ranz]. Citraminum oxyphenylicum. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (74); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (214). [6500]. 35684

——— Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1903. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (20–21, 28–29, 36–37). [6500]. 35685

——— Ueber das Antipyrin und seine therapeutisch verwendeten Derivate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (116–118). [1930]. 35686

——— Ueber Phenacetin und die übrigen therapeutisch verwendeten Derivate des p-Amidophenols. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (279–280, 288, 295–296). [1630]. 35687

Zerr, Georg und **Rübencamp**, R. Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Verwendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. In ca 25 Lfgen. Lfg 1–21. Dresden (Steinkopff & Springer), 1905, [Umschlagt. 1904], (672, mit 2 Tab.). 23 cm. Die Lfg 1 M. [0100 5020]. 35688

Zetzsche, Franz. Die wichtigsten Faserstoffe der europäischen Industrie. Anleitung zur Erkennung und Unterscheidung. Kötzschenbroda u. Leipzig (H. F. A. Thalwitzer), 1905. (VII+36, mit 11 Taf.). 24 cm. Geb 3 M. . . . 2 verm. Aufl. Kötzschenbroda u. Leipzig (H. F. A. Thalwitzer), 1905, (52, mit 1 Tab. u. 12 Taf.). 24 cm. Geb. 3 M. [6500]. 35689

Ziegeler. Ueber den heutigen Wert der biologischen Wasseruntersuchung. Fischereiztg, Neudamm, **5**, 1902, (759–763). [6500]. 35690

Ziegler, J. Zum Acetonnachweis im Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (779). [6500]. 35691

——— Zum Acetonnachweis in spiritushaltigen Arzneimitteln. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (822). [6150]. 35692

Zielstorff, W. Die Agrikulturchemie im Jahre 1904. A. Pflanzenernährung. B. Tierernährung. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (178–182, 198–202, 219–222); . . . im 1. Halbjahr 1905. *l.c.*, (491–495, 505–507). [0020]. 35693

——— Ueber Kraftfuttermittel und deren Bewertung. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (424–425). [6500]. 35694

Zielstorff, W. v. Morgen, A[ugust].

Ziemke, Ernst. Ueber den Werth des alkalischen Hämatoporphyrins für den forensischen Blutnachweis. Viertelj.Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **22**, 1901, (231–234). [1010 5010 6150]. 35695

——— Ueber das Vorkommen von Arsen in menschlichen Organen und seinen Nachweis auf biologischem Wege. Viertelj.Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (51–60). [6100]. 35696

Zienkowski, Franz v. Moycho, Stefan.

Zikel, H. Der neuere Stand der klinischen Osmologie. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (641–653). [7150]. 35697

Zimmermann, F[ritz]. Ueber die Spaltung des Kohlenoxydes. Diss. Marburg, 1904, (79). 21 cm.; Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (758–762). [0210 7050]. 35698

Zimpell, Karl. Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak in kontinuierlichem Betrieb. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (683–684). [0490 6500]. 35699

Zincke, Th[eodor]. Ueber Dinitrophenylpyridiniumchlorid und dessen Umwandlungsproducte. (2. Mitt.) Zincke, Th[eodor] und Würker, W. Ueber die Einwirkung secundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. (3. Mitt.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (107–141); **339**, 1905, (193–201). (4. Mitt.). Ueber die Einwirkung aliphatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid; von Th[eodor] Zincke und W. Würker, *l.c.*, **341**, 1905, (365–379). [1930 1420 1630 5020]. 35700

——— Ueber die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole; Substitutionsproducte, Pseudobromide und Pseudochloride. (13. Mitt.). Zincke, Th[eodor] und Wagner, H. Ueber Tetrachlor-p-dioxytolan. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (236–258). 14. Mitt. Zincke, Th. und Grüters, M. Über die Einwirkung von Brom auf p-Diphenoldimethylmethan: Pseudobromide und Chinone des p-Isopropylphenols. 15. Mitt. Zincke, Th. und Bötteher, K. Ueber Tetrabrom-p-kresolpseudobromid. *l.c.* **343**, 1905, (75–131). [1530 1230]. 35701

Zincke, T. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfosäuren: Nitramine, Diazoverbindungen und Indazole. I. Einwirkung von concentrirter Salpetersäure auf p-Xylidin-5-sulfosäure; von E. Ellenberger. II. Einwirkung von Salpetersäure auf m-Xylidinsulfosäure; von A. Maué. III. Einwirkung von Salpetersäure auf o-Toluidin-5-sulfosäure; von Ph. Malkomesius. IV. Einwirkung von Salpetersäure auf verschiedene Amidosulfosäuren des Benzols und Toluols; von A. Kuchenbecker. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202–241). [1330 1630 1740 1930]. 35702

——— Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von p-Alkylphenolen. (2. Mitt.). Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Bromderivate des p-Kresols. I. Nitrobrom-p-kresole und Nitrobrom-p-toluchinone; von Th[eodor] Zincke und W. Emmerich. II. Ueber Chinitrole und Chinole aus gebromten p-Kresolen von Th[eodor] Zincke und M. Buff. (3. Mitt.) Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Tri- und Tetrabrom-p-äthylphenol von Th[eodor] Zincke und H. Reinbach. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309–361). [1230 1530]. 35703

——— und **Mühlhausen**, G. Ueber die Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753–760). [7050 1130 1130 1430]. 35704

——— ——— Ueber Arylaminderivate des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3821–3829). [1910 1930 5020]. 35705

——— und **Prenntzell**, W. Ueber die Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4116–4122). [1430 1630 1930 1940]. 35706

Zlokasoff, Marguerite *v.* Ullmann, Fritz.

Zöhls, Arthur *v.* Konek, Fritz von.

Zoeppritz, Rudolf. Über eine Synthese aromatischer Oxyaldehyde und über die Condensationsprodukte aus aromatischen Aldehyden und Aminen. Diss. Tübingen. Freiburg i. B. (Druck v. U. Hochreuther), 1902, (47). 22 cm. [1430 1630]. 35707

Zopf, Wilhelm. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (13. und 14. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (35–70); **340**, 1905, (276–309). [1350 6500]. 35708

Zorn, Hans. Ueber Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck d. "Allg. Zeitung"), 1904, (51). 23 cm. [1210 1310 7250]. 35709

Zschimmer, E. Die optische Glasschmelzerei und ihre Erzeugnisse im Jenaer Glaswerk. Vortrag. Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (129–132, 139–143). [0710]. 35710

——— Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. Vortrag. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (629–638). [0710 7000]. 35711

Zschokke, B[runo]. Untersuchungen über die Plastizität der Thone. (Recherches sur la plasticité des argiles.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (377–382, 393–400); **8**, 1903, (1–6, 25–32, 53–59, mit Taf.). [7150 0120]. 35712

——— Zur technischen Analyse der Thone. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1909–1911). [6500]. 35713

Zsigmondy, Richard. Zur Erkenntnis der Kolloide. Ueber irreversible Hydrosole und Ultramikroskopie. Jena (G. Fischer), 1905, (VI+186, mit 4 Taf.). 24 cm. 4 M. [7000 7100]. 35714

[**Zubov**, P.]. Зубовъ, П. Нѣсколько замѣчаній относительно опредѣленія теплотъ горѣнія съ помощію калориметрической бомбы по методу Бертело. [Quelques remarques sur la détermination des chaleurs de combustion au moyen de la bombe calorimétrique par le procédé de Berthelot.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (275–287). [7200]. 35715

Žukovskij, G. Ju. *v.* Kurnakov, N. S.

Zulkowski, Karl. Ueber die Konstitution und Erhärtung der hydraulischen Bindemittel. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1725–1729). [0220]. 35716

——— Bemerkungen zur Konstitutionstheorie von Zement. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (589–591). [0220]. 35717

SUBJECT CATALOGUE.

[*Full bibliographic details in regard to books and papers will be found in the Author Catalogue. In the Subject Catalogue titles are frequently abridged. The abbreviation l.c. or loc. cit. (loco citato) refers the reader to the preceding entry in the Catalogue*].

0000 PHILOSOPHY.

Berthelot, M. Science et philosophie, nouv. édit. Paris, 1905, (492).

Dolbear, A. Science problems of the twentieth century. Pop. Sci. Mon., New York., N.Y., **67,** 1905, (237–251).

Duncan, R. K. The new knowledge: a popular account of the new physics and the new chemistry in their relation to the new theory of matter. New York, 1905, (XVIII+263).

Godlewski, T. Structure et la désintégration des atomes. (Polonais) Kosmos, Lwów, **30,** 1905, (421–443).

Helbing. Die Richtschnur für moderne Erfindungen in der chemischen Industrie. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (1007–1008).

Hinrichs, G. D. Finesse ist keine Akkuratesse. [Betr. die Arbeit von K. Arndt: Finesse in der heutigen Chemie. Diese Zs., **28,** 1904, (809).] ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (1085).

Nedymov, J. La nature chimique de l'éther de l'univers. (D'après D. I. Mendeléev). (Russ.) St. Petersburg, 1904, (31). 24 cm.

Podwyzocki, A. Contribution à la philosophie chimique. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (1–5, 21–26).

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift zu Ehren des 60. Geburtstages von Ernst Salkowski. Berlin, 1904, (VII+480, mit 1 Portr. u. 2 Taf.).

Handbuch der anorganischen Chemie hrsg. von O. Dammer. Bd 4: Die Fortschritte der anorganischen Chemie in den Jahren 1892–1902. Bearb. von Baur, Richard Meyer, Muthmann . . Lfg. 1–6. Stuttgart, 1902–03, (XXIV+1023).

Obituaries of deceased fellows [of the Royal Society of London] chiefly for the period 1898–1904 with a general index to previous obituary notices. London, Proc. R. Soc., **75,** 1905, (IV+381).

The Rumford fund of the American academy of arts and sciences. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22,** 1905, (481–490).

Abegg, R. Guido Bodländer †. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (1).

——— Zwei historische Notizen. [1. Zur Geschichte des Massenwirkungsgesetzes. 2. Zur Geschichte der specifischen Wärmen einatomiger Gase. *l.c.*, (2–3).

Abel, Frederick Augustus *v.* Spiller, J.

Achard, *v.* Lippmann, von.

——— *v.* Rümpler, A.

Ackroyd, William. Obituary notice. London, Anal., **30,** 1905, (181–182).

Almén, August Theodor *v.* Hammarsten, Olof.

Almén, August Theodor *v.* Linroth, Klas.

Arnet, K. Allerlei vom grossen Faraday. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (5-8, 17-19).

Avogadro *v.* Meldrum, Andrew N.

Barker, G. Biographical memoir of Matthew Carey Lea. 1823-1897. [With bibliography.] Washington, D. C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (155-208, with port.).

Baudineau, Urbain *v.* Hamy, E. T.

Bauer, H. Geschichte der Chemie. I. Von den ältesten Zeiten bis zur Verbrennungstheorie von Lavoisier. Leipzig, 1905, (94).

Beckmann, E. Clemens Winkler. Nekrolog . . . Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **56**, (1904), 1905, (311-318).

——— Johannes Wislicenus [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (1861-4946, mit 1 Portr.).

Bedall, C. Zum Andenken an Albert Hilger. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (544-555).

Behrend, Paul *v.* Delbrück, Max.

——— *v.* Glimm, E.

Behrens, J. Julius Nessler †. Weinbau, Mainz, **23**, 1905, (129-131); Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (241-250).

Behrens, Th[eodor] H[einrich]. In memoriam . . . . (Holländisch) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (526-528); 's-Gravenhage, De Ingenieur, Weekblad, **20**, 1905, (29-31).

——— *v.* Hoogewerff, Sebastian.

——— *v.* Kley, P[ieter].

Beketov, N. Notice nécrologique sur Vladimir Vasiljevič Markovnikov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 180-181).

Bell, *Sir* Isaac Lowthian. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (19).

Bersch, W. Emerich Meissl. Zs. Landw. VersWes., Wien, **8**, 1905, (141-152, mit 1 Taf.).

Berthelot, M. Quelques métaux trouvés dans les fouilles archéologiques en Egypte. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (551-556); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (183-185).

Berthelot, M. Altérations séculaires des substances hydrocarbonées d'origine organique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (165-174); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (177-183).

Berzelius, J. Jakob Berzelius. Reiseaufzeichnungen, hrsg. v. d. Königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm hrsg. durch H. G. Söderbaum. Aus d. Schwed. übers. von F. Bischoff. Schneeberg, Mitt. wiss. Ver., H. **5**, 1901, (1-61, mit Portr.).

Berzelius, Jöns Jacob *v.* Kahlbaum, Georg W. A.

Biehringer, J. Guido Bodländer †. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (561-569).

——— Clemens Winkler †. Nachruf. Naturw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (141-143, 153-155).

Bodländer, Guido *v.* Abegg, Richard.

——— *v.* Biehringer, Joachim.

——— *v.* Nernst, Walter.

——— *v.* Tröger, J.

Buff, Heinrich *v.* Kohut, Adolf.

——— *v.* Moog.

Čičerin, B. N. *v.* Jakovkin, A. A.

Clarke, F. W. Albert Benjamin Prescott. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (601-603).

Cohen, E. Beitrag zur Biographie von Robert Mayer. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (54-57).

——— [Beitrag zur Biographie von Gerrit Moll und John Dalton.] (Holländisch) *l.c.*, **2**, 1905, (97-111).

——— und **Blanksma,** J. J. Cornelis Adriaan Lobry de Bruyn [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (1827-1860, mit 1 Portr.).

Conwentz, [H.]. [Otto Helm. Nekrolog u. Verzeichnis seiner Publikationen.] Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **11**, 1904, (53-58).

Craver, H. W. The evolution of the determination of iron in ores. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania; Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (253-260).

Dahlen, H. W. *v.* Müller-Thurgau, Hermann.

Dalton, John *v.* Cohen, Ernst.

Davy, Humphry *v.* Kahlbaum, Georg W. A.

Delbrück, [M.]. Paul Behrend zum Gedächtnis. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (149).

——— Zu Oskar Saares Gedächtnis. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **6**, 1903, (219–225, mit 1 Portr.).

——— Gedächtnissrede für Max Maercker. Landw. Wochenschr., Halle, **3**, 1901, (417–419).

——— Justus von Liebig. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241).

Demjanov, N. J. A la mémoire de Vladimir Vasiljevič Markovnikov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc. verb. 315–316).

Desvergnes, L. Analyse d'une poudre d'une bombe trouvée à Saint-Martin-de-Ré (Charente-Inférieure), en 1905, et provenant du bombardement de cette ville par les Anglais en 1627. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (102–103).

Diergart, P. Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1143).

——— Ist die Etymologie von χημεια als „schwarze Kunst" haltbar? Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (466).

Döbereiner, Johann Wolfgang *v.* Kohut, Adolph.

Döring, Th. Zur Erinnerung an Clemens Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1–7).

Duclaux, Émile. Notice sur la vie et les travaux d'Émile Duclaux. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (337–362).

Ekstrand, Å. G. Chemical industry in Sweden during recent years. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (26–36).

Englisch, Eugen *v.* Schaum, Karl.

Erckmann, G. Justus *Freiherr* von Liebig. Zur hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages. Bingen a. Rh., 1904, (1–22).

Erdmann, E. Dem Andenken an Clemens Winkler. Zs. Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (364–371).

Fabricius, L. Geschichte der Forstchemie bis zum Jahre 1830. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, Beih. **2**, 1905, (VII + 137).

Fairley, T. Notes on the history of distilled spirits, especially whisky and brandy. London, Anal., **30**, 1905, (293–306).

Faraday *v.* Arndt, Kurt.

Foster, G. C. Alexander William Williamson. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (605–618).

Frankland, Edward *v.* McLeod Herbert.

Franks, Adolph *v.* Vogel, J. H.

Fürnröhr. Lyceadprofessor Dr. Singer † Nekrolog. Regensburg, Denkschr. bot. Ges., **8**, 1903, (XXXVI–XXXIX).

Gladstone, John Hall *v.* Tilden, W. A.

Glimm, E. Paul Behrend †. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (849–852).

Grabowski, J. Les sciences chimiques en Pologne avant 1773. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (137–143).

Grede. Festrede bei der Liebigfeier am 16. Mai 1903. Frankfurt a. M., 1904, (1–10).

Griffin, J. J. Atoms and ions, a century of chemical theory. The Catholic University Bulletin, Washington, D.C., **8**, 1902, (193–209).

Hammarsten, O. Gedenkrede auf Generaldirektor a. D. August Theodor Almén. (Swedish) Upsala, Läkaref. Förh., 1903–04, (I–VIII).

Hamy, E. T. Urbain Baudineau, sieur de Mele, démonstrateur au Jardin du Roi (1635–1669). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (424–427).

Helm, Otto *v.* Conwentz, Hugo.

Hilger, Albert *v.* Bedall, Carl.

——— *v.* Thoms, Hermann.

Hill, Henry Barker *v.* Jackson, Charles Loring.

Hiortdahl, Th. The history of chemistry, I. (Norw.) Kristiania Skr. Vid. selsk., I, **1905**, No. 7, (86).

——— Contribution to the history of chemistry in Norway. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (339–366).

Hoogewerff, S. Th. H. Behrens †. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (117–164).

Jackson, C. L. Biographical memoir of Henry Barker Hill, 1849–1903, [With bibliography]. Washington, D. C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (255–266, with port.).

Jakovkin, A. A. A la memoire de Vladimir Vasiljević Markovnikov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc. verb., 181–183).

——— A la mémoire de B. N. Čičerin. (Russ.) *l.c.*, (proc. verb. 183–184).

Jorissen, W. P. und **Ringer**, W. E. L[ouis] E[duard] O[tto] de Visser [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4917–4956).

Kablukov, I. A. Notice biographique sur V. V. Markovnikov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (217–303, av. 1 portr.).

Kahlbaum, G. W. A. Justus von Liebig und Friedrich Mohr in ihren Briefen von 1834–1870. Ein Zeitbild. Hrsg. und mit Glossen, Hinweisen und Erläuterungen versehen in Gemeinschaft mit Otto Merckens und W. J. Baragiola. Leipzig, 1904, (LVIII + 271, mit 2 Portr.).

——— Justus von Liebig und Friedrich Mohr. Eine Einleitung zu ihrem Briefwechsel. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (8–30).

——— Jöns Jacob Berzelius und Humphry Davy. *l.c.*, (277–290).

——— Zur Wertung der phlogistischen Chemie. Chem. Novitäten, Leipzig, **2**, 1905, (1–5).

Kley, P. Professor Dr. H. Behrens†. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (131–134).

Knapp, Friedrich *v.* Meyer, Richard.

——— *v.* Voit, Carl von.

Köthner, P. Aus der Vergangenheit der Chemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **1**, 1905, (50–55, 136–140, 179–183, 302–307, 330–334).

Kohut, A. Der grösste deutsche Chemiker Liebig, und Berlin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (709–711).

Kohut, A. Heinrich Buff. Ein Gedenkblatt zu seinem hundertsten Geburtstage (23. Mai 1905). *l.c.*, **50**, 1905, (435–436).

——— Justus Liebig und Johann Wolfgang Döbereiner. Mit drei ungedruckten Briefen des ersteren. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (995–997).

Kolb, Jules. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (536).

Krüger, Martin *v.* Schmidt, Paul.

Küster, F. W. Clemens Winkler†. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (453–454).

Landolt, Hans *v.* Lippmann, Edmund O. von.

Langley, S. P. James Smithson. [Reprinted from "The Smithsonian Institution, 1846–1896. The history of its first half century." Edited by G. Brown Goode.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23494–23495, 23506–23508, with text fig.).

Lavrov, V. Notice biographique sur Egor Egorovič Wagner. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1337–1388, av. 2 portr.).

——— Revue de l'activité scientifique du prof. E. E. Wagner. (Russ.) *l.c.*, (1388–1486).

Lea, Matthew Carey *v.* Barker, George Frederick.

Lebedev, S. Vladimir Andrejevič Mokievskij. Notice nécrologique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1155–1161, av. 1 portr.).

Liebig, Justus von *v.* Delbrück, Max.

——— *v.* Erckmann, Gottfried.

——— *v.* Grede.

——— *v.* Kahlbaum, Georg W. A.

——— *v.* Kohut, Adolph.

——— *v.* Stange, Alb.

Lindet, L. Un pain de sucre de betteraves raffiné en 1813. Bul. ass. chimistes, Paris, **1904**, (477).

Linroth, K. August Almén†. (Obituary). (Swedish) Hygiea, Stockholm, **66**, 1904, (1–17, with portr.).

Lippmann, E. O. von. Alchemistische Poesie aus dem 13. Jahrhundert. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (323–324).

Lippmann, E. O. von. Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? *l.c.*, (849–1185).

——— Einige Worte zum Andenken Achards. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (901–905); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54,** 1904, Techn. Tl, (858–865).

——— Fünfzigjähriges Doktorjubiläum des Geheimrats Prof. Dr. H[ans] Landolt. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (1873–1874).

——— Die chemischen Kenntnisse des Dioskorides. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1209–1220).

Lobry de Bruyn *v.* Cohen, Ernst.

——— *v.* Simon, Thomas J.

——— *v.* Tilden, W. A.

Lomonosov, M. V. *v.* Menšutkin, B. N.

Long, J. H. Recent advances in physiological chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22,** 1905, (129–137).

Lortet et **Hugounenq.** Analyse du natron contenu dans les urnes de Maherpra (Thèbes, XVIIIe dynastie). Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (115–118).

McLeod, H. Edward Frankland. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (574–590).

Maercker, Max *v.* Delbrück, Max.

——— *v.* Müller, H. C.

Markovnikov, Vladimir Vasiljevič *v.* Beketov, N.

——— *v.* Demjanov, N. J.

——— *v.* Jakovkin, A. A.

——— *v.* Kablukov, Ivan Alekséjevič.

——— *v.* Mills, Edmund J.

Mayer, Robert *v.* Cohen, Ernst.

Meidinger, H. *v.* Wiesenthal, Heinrich.

Meissl, Emerich *v.* Bersch, Wilhelm.

Menšutkin, B. N. L'œuvre physico-chimique de M. V. Lomonosov. Contribution à l'histoire de la chimie en Russie. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (77–111, II, avec pl. I–IV; 113–158, II, avec pl. V; 159–219, II, avec pl. VI; 221–304, II, avec pl. VII).

Menšutkin, B. N. A la mémoire de Aleksěj Aleksějevič Volkov. (Russ.) *l.c.*, (350–359, av. 1 portr. et 1 groupe).

——— M. V. Lomonossow, der erste russische Chemiker und Physiker. Ann. Natphilos., Leipzig, **4,** 1905, (204–225, mit 1 Portr.).

Merz, Viktor *v.* Werner, A.

Meusnier *v.* Schrohe, Adam.

Meyer, E. von. Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. 3. verb. u. verm. Aufl. Leipzig, 1905, (XVI + 576).

Meyer, R. Friedrich Knapp [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1905, (4777–4814, mit 1 Portr.); Braunschweigisches Mag., **1905,** (1–9, 18–22).

Mills, E. J. Wladimir Wassiljewitsch Markownikoff. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (597–600, with portr.).

Mohr, Friedrich *v.* Kahlbaum, Georg W. A.

Moissan, H. Die anorganische Chemie und ihre Beziehung zu den anderen Wissenschaften. Elektroch. Zs., Berlin, **11,** 1904–05, (179–182, 201–205, 231–234).

Mokievskij, Vladimir Andrejevič *v.* Lebedev, S.

Moll, Gerritt *v.* Cohen, Ernst.

Moog. Heinrich Buff. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (159).

Müller, H. C. Zum Gedächtnis Max Maerckers. Landw. Wochenschr., Halle, **7,** 1905, (358).

Müller-Thurgau, H. Oekonomierat H. W. Dahlen. Weinbau, Mainz, **22,** 1904, (371–372).

Nernst, W. Bodländers Wirken. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (157–161, mit 1 Portr.).

Nessler, Julius *v.* Behrens, Johannes.

Obermaier, G. Kurze Entwicklungsgeschichte der organischen Chemie. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43,** 1903, (337–339, 348–349).

Ostwald, W. École de chimie. Traduction de l'allemand sous la rédaction de L. V. Pisarževskij. (Russ.) Odessa, 1904, (XVI+209+II, av. 47 dess., portr. et biographie de l'auteur). 21 cm.

Ostwald, Wilhelm *v.* Thiel, A.

P[almaer], W. Lord Rayleigh and Sir W. Ramsay, recipients of the Nobel prizes in physics and chemistry. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Allm. Afd., (417–419).

Perkin, W. H. *jun.* Wislicenus memorial lecture. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (501–531, with portr.); [discussion] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (17–21).

Pflaumbaum, G. Die geschichtliche Entwicklung des Jonenbegriffes bei der Elektrolyse. Hamburg, 1905, (44).

Picard, E. La science moderne et son état actuel. Paris, 1905, (290).

PLAYFAIR, Lyon *v.* Scott, A.

PRESCOTT, Albert B. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (319–320).

——— *v.* Clarke, Frank Wigglesworth.

RAMSAY, *Sir* William *v.* Palmæer, Wilhelm.

——— *v.* Söderbaum, H. G.

RAYLEIGH, *Lord v.* Palmæer, Wilhelm.

RILLIET, Albert Auguste *v.* Sarasin, Edouard.

Roemer, H. Hermann Wilfarth. Ein kurzer Abriss seines Lebens und Wirkens. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Allg. Tl, (7–11).

ROGERS, Robert Empie *v.* Smith, Edgar Fahs.

Rümpler, A. Zwei Briefe Achards. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Allg. Tl, (131–136, mit 2 Briefen).

SAARE, Otto *v.* Delbrück, Max.

St. Peterburg, Soc. phys.-chim. russe. A la mémoire de Michail Michajlovič Zajcev. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (459–462).

Sarasin, E. Prof. Albert Auguste Rilliet. 1818–1904. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (CXVI–CXXIII).

SCHACHT, Carl *v.* Thoms, Hermann.

Schaum, K. Eugen Englisch †. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (193); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (93–96).

Schindler, F. Professor Dr. George Thoms †. Nachruf. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (315–319).

Schmidt, P. Martin Krüger [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (1815–1826).

SCHROETTER, Anton [*Ritter*] von [KRISTELLI]. Zur Erinnerung an Anton Ritter Schrötter von Kristelli. Veröffentlicht aus Anlass der feierlichen Enthüllung des Denkmales auf dessen Ehrengrabe in Wien. Wien, 1905, (23, mit 1 Taf.).

Schrohe, A. Meusnier, ein wenig beachteter Mitarbeiter von Lavoisier, gefallen als General bei Mainz im Jahre 1793. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (973–975).

——— J. Priestleys Bierfass; H. Davys Instrumente und Zuhörer. *l.c.*, (357–358).

——— Sauerstoff und Säure, geschichtlich betrachtet. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (157–160).

SCHWEINITZ, Emil Alexander de †. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Indust., **21**, (1904), 1905, (39–40, with portr.).

Scott, A. Lyon Playfair. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1904, (600–605).

Simon Thomas, J. C. A. Cornelis Adriaan Lobry de Bruyn. [In Memoriam.] (Français) Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (223–255, av. portr.).

SINGER *v.* Fürnrohr.

Smith, E. F. Biographical memoir of Robert Empie Rogers, 1815–1884. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (291–309, with portr.).

SMITHSON, James *v.* Langley, Samuel Pierpont.

Söderbaum, H.G. The recipient of the Nobel prize in chemistry for this year, Sir William Ramsay. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (183–187, with portr.).

——— Johan Gustaf Wiborgh. × 28–1 1839. † 16–3 1903. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok, **1904**, (147–160, with portr.).

Sollied, P. R. On chemists in Norway in days of yore. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **2**, 1905, (209–213, 221–224, 233–237).

Spiller, J. Frederick Augustus Abel. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (565–570).

Stange, A. Justus v. Liebigs 100-jähriger Geburtstag. München, Vierteljschr. bayr. Landwirth. **8,** 1903, (119-158).

——— Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild. Tl 1: Die ältesten Kenntnisse von der Materie. Tl 2: Die philosophischen Anschauungen der Griechen und die Frage nach den Elementen. Tl 3: Das Zeitalter der Alchemie oder das der Metallverwandlung. Tl. 4: Die Zeitalter der medizinischen Chemie. Kompl. in 10 Lfgen. Leipzig, (1901), (131).

Strunz, F. Die Chemie im classischen Alterthum. Wien, Vortr. Abh. Oest. LeoGes., **23,** 1905, (II+25).

Thiel, A. Wilhelm Ostwald. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (520).

THOMS, George *v.* Schindler, F.

Thoms, [H.]. Albert Hilger †. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15,** 1905, (163-166).

——— Carl Schacht †. *l.c.,* (370-379).

TICHBORNE, Charles Robert. Obituary notice. London, Anal., **30,** 1905, (181).

Tilden, W. A. Lobry de Bruyn. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (570-573, with portr.).

——— John Hall Gladstone. Obituary notice. *l.c.,* (591-597).

Tröger, J. Guido Bodländer †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20,** 1905, (78-79).

Tschirch, A. Die Pharmakopöe, ein Spiegel ihrer Zeit. Janus, Leyde, **10,** 1905, (283-294, 337-351, 393-405, 419-460, 505-522, mit Fig.).

VISSER, Louis Eduard Otto de *v.* Jorissen, W. P.

Vogel, J. H. Zum 70. Geburtstag Adolph Franks. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8,** 1904, (17-19, 33-34).

Voit, C. von. Friedrich Knapp. [Nekrolog.] München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **35,** 1905, (337-346).

VOLKOV, Aleksěj Aleksějevič *v.* Mensutkin, B. N.

WAGNER, Egor Egorovič *v.* Lavrov, V.

WEBER, Carl Otto. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (188).

Werner, A. und **Meister,** C. Viktor Merz, 1839-1904. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87,** 1905, (LX-XCIII).

Wetzke, Th. Fürstenbergersche Lampe. Zs. öff. Chem., Plauen, **11,** 1905, (24-26).

WIBORGH, Johan Gustaf *v.* Söderbaum, H. G.

Wiedemann, E. Zur Geschichte der Naturwissenschaften. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36,** (1904), 1905, (309-351).

Wiesenthal, H. Heinrich Meidinger †. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (789).

WILFARTH, Hermann *v.* Roemer, H.

WILLIAMSON, Alexander William *v.* Foster, G. Carey.

WINKLER, Clemens. Monit. sci., Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (877-878).

——— *v.* Beckmann, Ernst.

——— *v.* Biehringer, Joachim.

——— *v.* Döring, Th.

——— *v.* Erdmann, Ernst.

——— *v.* Küster, F. W.

——— *v.* Witt, Otto N.

WISLICENUS, Johannes *v.* Beckmann, Ernst.

——— *v.* Perkin, W. H. *jun.*

Witt, O. N. Clemens Winkler †. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1154-1156); Chem. Ind., Berlin, **27,** 1904, (613-614).

ZAJCEV, Michail Michajlovič *v.* St. Petersburg, Soc. phys.-chim. russe.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Allgemeine Chemiker-Zeitung. Zeitschrift für die wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Interessen der chemischen Industrie. Red. v. W. Lohmann, Berlin-Friedenau. Lübeck (C. Coleman), 1905. 29 cm. Der Jg zu 52 Nrn 8 M. [Früher „Süddeutsche Chemiker-Zeitung, Mannheim", darauf „Allgemeine Chemiker-Zeitung, Apolda"].

An announcement. ['The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist' renamed 'The Iron and Steel Magazine.' The Iron and Steel Magazine, Boston Mass., **7,** 1904, (469).

Atti del primo congresso nazionale di chimica applicata. Torino, 1903, (527).

Bericht über die Thätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Münster i. W. im Jahre 1901, 1902, 1903, 1904. [Münster i. W.], [1901–04], (13, 8, 13, 11).

Biochemisches Centralblatt. Vollständiges Sammelorgan für die Grenzgebiete der Medizin und Chemie. Hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 1. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902–1903. 25 cm.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1904. Dargest. von der deutschen physikalischen Gesellschaft. Jg 60. Abt. 1: Allgemeine Physik, Akustik, physikalische Chemie. Red. von Karl Scheel. Abt. 2: Elektrizität und Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Red. von Karl Scheel. Abt. 3: Kosmische Physik. Red. von Richard Assmann. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (L + 765; LII + 810; LXV + 638). 23 cm. 30 M. 32 M. 28 M.

Die Warenkunde. Zeitschrift für Handel, Industrie und Gewerbe. Hrsg . . . von Alb. Stange. Jg 1. H. 1. Wangen in Baden (P. Kluge), 1905. 25 cm. Der Jg zu 12 Heften 12 M.

Fünfter Internationaler Kongress für angewandte Chemie. Berlin 2.–8. Juni 1903. Bericht erstattet vom Präsidenten des Kongresses Otto N. Witt und Georg Pulvermacher. 4 Bde. Berlin (D. Verlag), 1904, (XII + 795; XII + 1021, mit 6 Taf.; XII + 1075, mit 8 Taf.; XV + 1156, mit 10 Taf.). 27 cm. Geb. 60 M.

Jahrbuch der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie . . . hrsg. von Richard Meyer. Jg 14. 1901. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XV + 591). 24 cm.

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Begründet und bis 1901 hrsg. von W[alther] Nernst und W. Borchers. Berichte über die Fortschritte des Jahres 1903. Unter Mitwirkung von P. Askenasy [u. A.] hrsg. von Heinrich Danneel. Jg 10. Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (XII + 930). 25 cm. 26 M.

Jahresbericht der Pharmacie hrsg. vom deutschen Apothekerverein. Bearb. v. Heinr[ich] Beckurts unter Mitwirkung v. G. Frerichs und H. Frerichs. Jg 38, 39, 1903–04 (Der ganzen Reihe 63–64 Jg) Tl 2 u. Tl 1. Göttingen (Vandenhoeck & Rupprecht), 1905, (IV + 289–741, 320). 23 cm.

Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main für das Rechnungsjahr 1903–1904. Frankfurt a. M. (Druck v. C. Naumann), 1905, 103, mit 1 Portr. u. 8 Tab.). 23 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. VII. 1904. Der ganzen Reihe 47 Jg. Unter Mitwirkung von G. Blenel [u.a . . .] hrsg. v. Th. Dietrich. Berlin (P. Parey), 1905, (XLIV + 710). 24 cm. 28 M.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig und H. Kopp . . . hrsg. von G. Bodländer, W. Kerp und G. Minunni. Für 1895. H. 10.11. (Schluss des Jahrgangs.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903–04, (2833–3543 + LXXV–CXIII). 23 cm. Dasselbe für 1898 H. 11. (Schluss des Jahrgangs.) *Ib.*, 1905, (2891–3091, XCVII). 23 cm. 8 M. Dasselbe für 1899. H. 10. (Schluss des Jahrgangs.) *Ib.*, 1905, (2621–2888 + LXXI–LXXXIX). 23 cm. Dasselbe für 1901. H. 1.2. *Ib.*, 1905, (1–480). Dasselbe für 1899. H. 7–9. *Ib.*, 1904, (XXXV–LXX, 1777–2619). 23 cm. Dasselbe für 1903. H. 6. 7. *Ib.*, 1904–05, (1201–1680, mit 1 Portr.). Für 1899, das H. 10 M. Für 1903, das H. 9 M. Dasselbe für 1903, H. 8. *Ib.*, 1905, (1681–1920). 23 cm. Dasselbe für 1903. H. 9. (Schluss des Jahrgangs.) *Ib.*, 1905, (1921–2221 + XXXIII–LXXV). 23 cm. Dasselbe für 1904. H. 3. *Ib.*, 1905, (181–720).

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1903. Jg 49 (N.F., Jg 31), bearb. von Ferdinand Fischer. (Jg 1 25 von R. v. Wagner). Abt. 1: Unorganischer Tl. Abt. 2: Organischer Tl. Leipzig (O. Wigand), 1904, (XXII + 611; XXIII + 635). 23 cm. Je 14 M. Dasselbe für das Jahr 1904. Jg 50 oder N.F. Jg 35. Abt. 1: Unorganischer Tl. *Ib.*, 1905, (XXVII + 628, mit 1 Portr.). 23 cm. 14 M. Abt 2: Organischer Theil. *Ib.*, 1905, (XXVII + 578). 23 cm. [1000].

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesammtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet von K. Stammer. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 43, 1905. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XI + 313). 22 cm.

Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik für das Jahr 1904. Hrsg. von Karl Wimmenauer. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **81**, 1905, Supplement, (1–87).

Kalender für Elektrochemiker sowie technische Chemiker und Physiker für das Jahr 1905. Jg 9. Hrsg. von A. Neuburger. Mit einer Beilage. Berlin (M. Krayn), [1905], (XXXII + 481; 335). 16 cm. Geb. 4 M.

Photographischer Almanach für das Jahr 1904. Jg 24. Begründet v. Paul Ed. Liesegang. Hrsg. v. Joh. Gaedicke. Leipzig (E. Liesegang), [1904], (157, mit Portr.). 17 cm. 1,25 M.

Physikalisch-chemisches Centralblatt. Physico-chemical-Review. Revue physico-chimique. Vollständiges internationales Referatenorgan für die physikalische Chemie und die angrenzenden Gebiete der Chemie und Physik in Verbindung mit Bancroft [u. A.] hrsg. von Max Rudolphi. Bd 1. Berlin u. Leipzig (Gebr. Borntrager); Paris (A. Schultz); London (Williams & Norgate), 1903–04. 25 cm. Der Jg zu 25 Nummern.

Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten sowie für Wasserversorgung. Organ des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern. Generalregister zum Jg 32 bis 46 (1889–1903). Hrsg. von H. Bunte. Bearb. von Alb. Schmidt. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1905, (XI + 460). 26 cm.

Taschenbuch für Präzisionsmechaniker, Optiker, Elektromechaniker und Glasinstrumentenmacher für das Jahr 1905. (Jg 5.) Hrsg. unter Mitwirkung angesehener Fachmänner von F. Harrwitz. Berlin (Administration d. Fachzeitschr. D. Mechaniker), 1905, (XVI + 384). 15 cm. Geb. 2 M.

Technisch-chemisches Jahrbuch 1903. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie. Hrsg. v. Rudolf Biedermann. Jg 26. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XII + 623). 22 cm. 15 M.

Travaux du Laboratoire de matière médicale de l'Ecole supérieure de Pharmacie de Paris, publiés sous la direction de M. le professeur Perrot. t. 1. Paris (Vigot), 1903. 24,5 cm.

Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. Protokoll der Sitzung des Futtermittel-Ausschusses am 5. Juni 1903 in Berlin. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (161–165). Vorl. Mitt. der Beschlüsse der XIX. Hauptversammlung des Verbandes zu Cassel am 20. September 1903. *Ib.*, **59**, 1903, (309–316). Niederschrift der Verhandlungen des Samenprüfungs-Ausschusses des Verbandes im Hotel Pfeiffer zu Marburg am 18. September 1903. *Ib.*, **59**, 1903, (293–306). Vorläufige Mitteilung der Beschlüsse der XXI. Hauptversammlung des Verbandes zu München am 23. September 1905. *Ib.*, **63**, 1905, (307–312).

Verhandlungen der XVIII. (ordentl.) Hauptversammlung des Verbandes [landw. Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche] . . . zu Leipzig am 19. September 1902. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (321–406).

Zeitschrift für chemische Apparatenkunde unter Mitwirkung von Otto N. Witt hrsg. von Ph. Schuberg Jg 1. Berlin (R. Mückenberger), 1905. 28 cm. Der Jg zu 24 Nrn. 20 M.

Zeitschrift für Farben- und Textil-Industrie. Hrsg. von Arthur Buntrock und Otto Johannsen. Jg 4. H. 13–24. [Erschien früher in Sorau]. Berlin (Verlag für Textil-Industrie), 1905. 27 cm. Der Jg zu 24 Heften 20 M.

Zentralblatt für Pharmazie und Chemie. Organ des Verbandes kond. Apotheken für das Deutsche Reich. Hrsg. C. Artur Schallehn. Jg 1. No. 1–21. Magdeburg (Schallehn & Wollbrück), 1905. Der Jg zu 52 Nummern 8 M. 32 cm.

Allan, F. M. Proposal to form in Australasia a branch of the British Chemical Society. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (162–3).

Cohn, P. Weltausstellung St. Louis 1904. Die chemische Industrie, unter Rücksichtnahme auf das Unterrichtswesen. Wien, 1905, (112).

Crampton, H. E. Record of meetings of the New York academy of sciences, January to December, 1903. [Containing abstracts of papers.] New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **15,** 1904, (153–215). Separate. 24.5 cm.

Emszt, K. Bericht über die Thätigkeit des chemischen Laboratoriums der agrogeologischen Abteilung der königl. ung. geolog. Anstalt. (Ungarisch) Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, **1904,** 1905, (279–290).

Gully, E. Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der Moorkulturanstalt. 1. Moorflora und chemische Zusammensetzung der Böden. München, VierteljSchr. bayr. Landw-Rath, **10,** 1905, 1. Beilage, (135–139).

Kalecsinszky, S. Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der königl. ung. geologischen Anstalt. (Ungarisch) Földt. Int. Évi Jelent. Budapest, **1904,** 1905, (277–278).

London, The Chemical Society. Annual reports on the progress of chemistry for 1904. London, 1905, (XI + 280).

Odessa, Municipalité. Compte-rendu des travaux du laboratoire municipal chimique d'Odessa en Janvier 1904. (Russ.) Odessa, 1904, (5). 24 cm.

St. Peterburg, Société physico-chimique russe. Procès verbaux de la section de chimie de la Société physico-chimique russe à l'Université Impériale de St. Pétersbourg. Tome XIII. Sous la rédaction de V. E. Tiščenko. No. 6. (Russ.) St. Peterburg, 1904. 151–182. 24 cm.

Scheel, K. Vorführungen und Ausstellung zur Feier des 60-jährigen Bestehens der deutschen physikalischen Gesellschaft. D. MechZtg, Berlin, **1905,** (11–13, 61–64, 93–95, 101–102).

Stutzer, A[lbert]. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (257–261).

Villiger, V. General-Register zu den Bänden 277–328 (1893–1903) von Liebigs Annalen der Chemie. Leipzig, 1905, (VI + 1063).

Zielstorff, W. Die Agrikulturchemie im Jahre 1904. A. Pflanzenernährung. B. Tierernährung. Chem. Zs., Leipzig, **4,** 1905, (178–182, 198–202, 219–222). Dasselbe im I Halbjahr 1905. *Ibid.,* (491–495, 505–507).

0030 GENERAL TREATISES TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

GENERAL TREATISES, Etc.

Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift zu Ehren des 60. Geburtstages von Ernst Salkowski. Berlin (A. Hirschwald), 1904, (VII + 480, mit 1 Portr. u. 2 Taf.). 25 cm. 12 M.

Bouveault, L. Revue annuelle de chimie organique. Rev. gén sci., Paris, **15,** 1904, (195–201).

Faktor, F. Chemische Industrie und Hüttenwesen in Ungarn. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14,** 1904, (226–235, 262–264).

Hirniak, J. Die Bedeutung d. festen, flüssigen u. gasartigen Phase im chemischen Gleichgewichte. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Seke. Mat. Prirod. Likarsk., **9,** 1903, (1–12).

Javet, E. Agenda Dunod pour 1905. Physique et Chimie, 27e éd., Paris, [1905], (364 + LXIV, av. fig.).

Kurilov, V. Revue de la chimie inorganique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (65–80, II, 81–98, II).

Salkind, Ju. Revue des travaux sur les matières radioactives. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (99–113, II.; 115–129, II).

Sierp, H. Chemie. Natur u. Offenb., Münster, **50,** 1904, (556–566).

Timofejev, G. E. Théorie cinétique des solutions. (Théorie de van't Hoff-Arrhenius.) (Russ.) Charikov, 1905, (VIII + 208). 24 cm.

TEXT BOOKS.

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bden. Unter Mitwirkung von Ahrens [u. A.] hrsg. von R[ichard] Abegg. Bd 2. Abt 2: Die Elemente der zweiten Gruppe des periodischen Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1905, (IX + 700). 26 cm. 22 M.

Abel, G. Chemie in Küche und Haus. Leipzig, 1905, (VI + 162).

Ahrens, F. B. Lehrbuch der chemischen Technologie der landwirtschaftlichen Gewerbe. Berlin, 1905, (VI + 356).

Ahrens, F. B. Einführung in die praktische Chemie. Unorganischer Teil. Organischer Teil. Stuttgart (1905), (160; 111).

Alippi, T. e **Commanducci,** E. La liquefazione dell'aria e dei gas. Torino, 1903, (VIII, 214).

Arendt, R. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. 9. Aufl. Bearb. v. L. Doermer. Hamburg, 1904, (VIII + 130, mit 1 Taf.).

——— Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 9. Aufl. Bearb. von L. Doermer. Hamburg, 1904, (XVI + 499, mit 1 Taf.).

——— Anorganische Chemie in Grundzügen. Mit einer systematischen Uebersicht der wichtigsten Mineralien und Gesteine. 3. Aufl. Bearb. von L. Doermer. Hamburg, 1904, (VIII + 364, mit 1 Taf.).

Arndt, K. Grundbegriffe der höheren Mathematik [Differential- u. Integralrechung] für Chemiker. Berlin, 1905, (60).

Arnold, C. Anleitung zur qualitativen Analyse anorganischer und organischer Stoffe, sowie zur toxikologisch- und medizinisch-chemischen Analyse nebst einer kurzen Einführung in präparative Arbeiten . . . 5. verb. und ergänzte Aufl. Hannover u. Berlin, 1905, (VIII+278).

Baccioni, G. B. Dall'alchimia alla chimica. Torino, 1903, (VI, 466).

Bailey, G. H. Elements of quantitative analysis. London and New York (Macmillan), 1905, (X+246). 17 cm. 4s. 6d.

Bělozerov, I. Cours abrégé (repetitorium) de chimie organique, d'après Buliginskij, Reformatskij et Tanmann. (Russe) Moskva, 1904, (71). 23 cm.

Biltz, H. Experimentelle Einführung in die anorganische Chemie. 2. Aufl. Leipzig, 1905, (VI+128).

Boltzmann, L. Populäre Schriften. Leipzig, 1905, (VIII+440).

Bork, H. Die Elemente der Chemie und Mineralogie. 4. verb. u. verm. Aufl., hrsg. v. Gustav Klepsch. Paderborn, 1905, (X+114).

Bräuer, P. Lehrbuch der anorganischen Chemie, nebst einer Einleitung in die organische Chemie. Leipzig u. Berlin, 1905, (XIII+270).

Bruner, L. et **Tołłoczko,** S. Cours de chimie inorganique. (Polonais) Kraków, 1905, (4+230).

Chmielewski, Z. Traité d'analyse chimico-agricole. (Polish) Warszawa, 1905, (169).

Cohn, Lassar. Die Chemie im täglichen Leben. 5. verb. Aufl. Hamburg u. Leipzig, 1905, (VII+329).

Dannemann, F. Leitfaden für den Unterricht im chemischen Laboratorium. 3., verm. u. verb. Aufl. Hannover u. Leipzig, 1905, (VII+59).

Duchowicz, B. Manuel d'analyse chimique qualitative. (Polish) Lwów, 1905, (52).

Evangulov, M. G. et **Vologdin,** S. P. La métallographie. (Russ.) St. Petersburg, 1905, (IV+290, av. 258 dess.). 21 cm.

Fischer, O. W. Kurzes Lehrbuch der chemischen Technologie (Wärmeerzeugung, Brennstoffe, Wasserreinigung) insbesondere für die maschinen- und elektrotechnischen Abteilungen der höheren Gewerbeschulen. Wien, 1906 (recte 1905), (159).

Friedländer, P. Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Tl 7: 1902–1904. Berlin, 1905, (VI+834).

Fuss, K. Lehrbuch der Physik und Chemie. 3. verb. u. verm. Aufl. Nürnberg, 1905, (XV+323).

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorganischen Chemie. 7., gänzlich umgearb. Aufl. hrsg. von A. Hilger und C. Friedheim. Lfg 1. Heidelberg, 1905, (Bd 1: 64; Lfg 2–5. *Ib.*, 1905, (Bd 2: 192; Bd 4: 64).

Hammarsten, O. Cours de chimie physiologique. Traduction de la 5me édition, sous la rédaction du prof. Salaskine. 1re partie. (Russ.). St Petersburg, 1904, (386, av. 1 pl.).

Herzfeld, J. Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Die Bleicherei, Wäscherei und Karbonisation. 2., gänzlich neu bearb. Aufl. von Felix Schneider. Berlin, 1905, (XVI+450).

Heusler, F. Chemische Technologie. Leipzig, 1905, (XVI+351).

Hollemann, A. F. Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. 3., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (XII+436,

mit 2 Taf.); Organischer Tl. Lehrbuch der organischen Chemie. 4., verb. Aufl. *Ib.*, 1905, (X+190).

Hollemann, A. F. Trattato di chimica inorganica. Traduzione di Giuseppe Bruni. Milano, 1904 [1903], XIV, 448, con due tavole).

——— A laboratory manual of organic chemistry for beginners. [Trans. from the Dutch by A. Jamieson Walker and the author.] New York, London, 1904, XIV+78, with illus. . 19 cm.

Ilosvay, L. Einleitung in die organische Chemie. I. Kohlenwasserstoffe. (Ungarisch) Budapest, 1905, X+303, mit 19 Fig.).

Ipatjev, V. N. Manuel des opérations pratiques de la chimie. Russ.) St. Peterburg, 1905, (85, av. 58 doss.).

Kleiber, J. und **Scheffler**, H. Physik für die Oberstufe (mit Chemie und math. Geographie). Ungeteilte Ausg. München u. Berlin, 1905, (X+490). —Geteilte Ausg. Tl 1. 2. *Ibid.* VIII+255; I IV, 253–490).

Klein, J. Chemie. Organischer Teil. 3., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (194).

Korczyński, A. Manuel de chimie inorganique. Polonais Kraków, 1905, (194).

Kuttner, S. u. **Szuppán**, V. Kleine Physik mit Elementen der Chemie. (Ungarisch) 15. Aufl. Budapest, 1907, (111).

Leffman, H. and **La Wall**, C. H. Textbook of organic chemistry. Philadelphia, 1904, (231, with illus. and diagrs.).

Leneček, O. Illustrierte gewerbliche Materialienkunde. Berlin, 1905, (VIII+578).

Levin, W. Methodisches Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. Tl 2: Oberstufe. Berlin, 1905, V+195).

Lipp, A. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. 3., verb. Aufl. Stuttgart, 1905, VIII+362, mit 1 Taf.).

Mc Pherson, W. and **Henderson**, W. E. An introduction to the study of inorganic chemistry. 2 pts. Columbus, O., 1904, [pt. 1.], 227, pt. 2] VI+229–363, with illus. .

Marchlewski, L. Theories and research methods of modern organic chemistry. Polish) Lwów, 1905, 573).

Mayer, A. Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen. Bd 1. 2., Abt. 1. 2. 6. neubearb. Aufl. Heidelberg, 1905, XVI+447; III+167; VI+265).

Müller, P. und **Völker**, J. A. Mineralkunde und Chemie. 3., durchges. u. verb. Aufl. Giessen, [1905], (56).

Neimann, W. Grundriss der Chemie. Berlin, 1905, (XX+401).

Oppelt, R. Trattato di chimica, tecnologia chimica, merciologia e tecnologia meccanica . . . Vol. II. Chimica organica e tecnologia chimica. Versione italiana da Giorgio Medanich. Vienna, 1905, (VI+153).

Oppenheimer, C. Grundriss der organischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig, 1905, VII+128).

Ostwald, W. Lehrbuch der allgemeinen Chemie. In 2 Bdn.). Bd 2. Tl 2: Verwandtschaftslehre. Tl 1. 2. umgearb. Aufl. Leipzig, 1902, (XI+1188).

——— Grundlinien der anorganischen Chemie. 2., verb. Aufl. Leipzig, 1904, XX+808).

——— Zur Geschichte der chemischen Lehrbücher. Chem. Novitäten, Leipzig, **1**, 1904, (2–6); Unterrichtsbl. Math., Berlin, **11**, 1905 (27–29).

——— École de chimie. Première introduction à la chimie. Partie générale. Deuxième livraison. Traduction de l'allemand, sous la rédaction de A. Titoff. Russe) St. Peterburg, 1904, (97–190).

Pagel, A. Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe. 9., verb. Aufl. bearb. von G. Meyer. Leipzig, 1905, (VIII+175).

Passon, M. Die Praxis des Agrikulturchemikers. Stuttgart, 1905, (VIII+295 mit 5 Taf.).

Piltz, E. Kleine anorganische Chemie. 2., verb. Aufl. Jena, 1905, VI+106).

Potylicyn, A. Cours de chimie. Huitième édition, corrigée et complétée. Russ.) St. Peterburg, 1904, (X+326).

Richter, V. von. Chemie der Kohlenstoffverbindungen oder organische Chemie. 10. Aufl. Bd 2. Carbocyklische und heterocyklische Verbindungen

von R[ichard] Anschütz und G[eorg] Schroeter. Bonn, 1905, (XXI + 891).

Roscoe, *Sir* H. E. and **Schorlemmer,** C. A treatise on chemistry. Vol. I. The non-metallic elements. New edition completely revised by Sir H. E. Roscoe assisted by Drs. H. G. Colman and A. Harden. London (Macmillan), 1905, (xii + 931, with portr. and 217 illus.). 23 cm. 21s.

Rüdorff, F. Anleitung zur chemischen Analyse nebst einem Anhang: Quantitative Uebungen. 11., neu bearb. Aufl. Berlin, 1905, (IV + 58).

Russell, J. B. and **Bell,** A. H. Notes on volumetric analysis. London, 1905, (viii + 94).

Ruzitska, B. Nahrungsmittelchemie. (Ungarisch) Budapest, 1905. XIV + 226).

Sardo, S. Elementi di chimica generale secondo le teorie moderne. 4ª ediz. Napoli, 1903, (303).

Schnabel, C. Handbook of metallurgy. Translated by Henry Louis. Second edition. Vol. I. Copper—Lead—Silver—Gold. London and New York (Macmillan), 1905, (XX + 1123).

Schramm, J. Manuel d'analyse chimique qualitative. 3-me édition revue et augmentée. (Polonais) Kraków, 1905, (IX + 297).

Stutzer, A. Le sucre et l'alcool. Traduit de l'allemand par A. M. Korovin. (Russ.) Moskva, 1904, (VI + 90).

Szterényi, H. Mineralogie und Chemie. (Ungarisch) 4. Aufl. Budapest, 1904, (IV + 195, mit 172 Fig.).

Tassinari, P. e **Antony,** U. Precetti di analisi chimica qualitativa. 2ª ediz. Pisa, 1903, (XII, 300).

Teclu, N. Studien-Behelfe für den Unterricht in der allgemeinen und technischen Chemie. Leipzig, 1905, (V + 270).

Treadwell, F. P. Analytical chemistry. Tr. from 2d. German ed. by William T. Hall. Vol. 1. Qualitative analysis. New York, London, 1903, (XI + 466, with text fig.).

——— Lehrbuch der analytischen Chemie in zwei Bänden. Band 1. Qualitative Analyse. Uebersetz. der letzten deutschen Auflage von A. S. Komarovskij unter der Redaction von L. V. Pisarževskij. (Russ. Odessa, 1904 (XIV + 417, mit 14 Zeichn. und 1 Taf.).

Vogtherr, M. Die Chemie. Neudamm, 1905, (VII + 847, mit 5 Taf.).

——— Die Chemie. II.8–20. (Schluss des Werkes.) Neudamm, [1903], (257–847 + VII, mit 5 Taf.).

Weber, C. Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Chemie. 9. Aufl. Stuttgart, 1905, (VIII + 119).

Weiler, W. Chemie fürs praktische Leben. Populäre Darstellung und Anleitung zur Beobachtung und zum Verständnis der täglichen chemischen Erscheinungen. Ravensburg [1905], (XX + 494).

Werner, A. und **Wortmann.** Handbuch der volumetrischen Analyse. Aus dem Deutschen übers. v. K. Bialeckij, red. v. A. G. Dorosevskij. (Russ. Moskva, 1904. (64).

Wilbrand, F. Grundzüge der Chemie in chemischen Untersuchungen. Nebst Bemerkungen zur Ausführung der Versuche. 4. Aufl. Hildesheim, 1905, (IV + 88).

——— Leitfaden für den methodischen Unterricht in der Chemie. 8. Aufl. Hildesheim, 1905, (VIII + 218).

DICTIONARIES.

Muspratt's theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Encyklopädisches Handbuch der technischen Chemie, begonnen von F. Stohmann und Bruno Kerl. 4. Aufl . . . hrsg. von H. Bunte. Bd 8. Lfg 11–28. Braunschweig, 1901–1905, (641–1752 + X). Dasselbe. Bd 10, Lfg 1–5. *Ib.*, 1905, (1–320, mit 2 Taf.).

Neues Handwörterbuch der Chemie. Auf Grundlage des Handwörterbuchs der reinen und angewandten Chemie . . . bearb. von Hermann von Fehling. Nach dem Tode des Hrsg. fortges. von Carl Hell und Carl Haeussermann. Lfg. 91–98 (Bd 7. Lfg 9–16). Braunschweig 1902–1905, (769–1493 + 32).

Beilstein, F. Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungsbde. Hrsg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. Paul Jacobson. Ergbd 3, entsprechend dem

3. Bde des Hauptwerkes. Bd 1. (Lfg 47-52). Hamburg (1901-5), XVIII + 718; I 381).

Richter, M. M. Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Suppl. 3., umfassend die Literaturjahre 1903 und 1904. Hamburg, 1905, (VII + 579).

Ritsema, I. C. und **Sack**, J. Index phytochemicus. [Systematische Uebersicht aller Pflanzenkörper, nach dem Kohlenstoffgehalt geordnet. Mit Angabe des Formels, der Nebenmannen, der procentischen Zusammensetzung, des Molekulargewichtes, des Schmelz- und Siedepunktes, sowie der Literatur.] (Holländisch Amsterdam, 1905, 86).

Scheel, K. Alphabetisches Namenregister zu den Verhandlungen der physikalischen Gesellschaft zu Berlin. Jahrg. 1-17 (1882-1898). Im Auftr. d. Ges. hrsg. Braunschweig, 1904, (IV + 20).

BIBLIOGRAPHIES.

Adolf von Baeyer, gesammelte Werke. Hrsg. zur Feier des siebzigsten Geburtstages des Autors von seinen Schülern und Freunden. Bd 1.2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905. (CXXXII + 990, mit 1 Portr.; 1195).

Bibliographical notes on tantalum and the occurrence of tantalum in France. Chem. News. London, **92**, 1905, (15).

Chemische Novitäten. Bibliographische Monatsschrift für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie. Hrsg. von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. Jg 1, Nr 1-12, Jg 2, Nr 1-5. Leipzig (G. Fock), 1904-1906. 22 cm. Der Jg zu 12 Heften 2,50 M.

Bechhold. Chemische Literatur 1903-1904. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (596-598).

Browning, P. E. Index to the literature of indium, 1863-1903. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect., **46**, No. 1571, 1905, (15).

Bunsen, R. Gesammelte Abhandlungen. Im Auftrage der deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie hrsg. von Wilhelm Ostwald und Max Bodenstein. Bd 1-3. Leipzig, 1904, (CXXVI + 536; VI + 660, mit 2 Taf.; VI + 637, mit 10 Taf.).

Erp, H. van. Bibliographie der in den Jahren 1903 und 1904 von Niederländischen Chemikern publizierten Arbeiten. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (531-557).

Mathews, J. H. Relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids (with a bibliography of dielectric constants). J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (641-681, with text fig.).

Meyer, R. J. Bibliographie der seltenen Erden. (Ceriterden, Yttererden und Thorium.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (116-192); Separat. Hamburg, 1905, (79).

Müller, A. Bibliographie der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (121-151).

Nencki, M. Opera omnia. Bd 1: 1869-1885. Bd 2: 1886-1901. Braunschweig, 1905, (XLII + 840, mit 1 Portr. u. 7 Taf.; XIII + 891, mit 8 Taf.).

Simon Thomas, J. C. A. [Liste chronologique et complète des travaux de C. A. Lobry de Bruyn.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (246-255).

Thomsen, J. A list of essays and works by Julius Thomsen. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, Nr. 6, (489-503).

Zawidzki, J. Liste des travaux sur la chimie publiés par des savants polonais en 1903. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (18-20, 37-40, 58-60, 77-80, 106-108).

TABLES.

Erdmann, H. und **Köthner**, P. Naturkonstanten in alphabetischer Anordnung. Hilfsbuch für chemische und physikalische Rechnungen mit Unterstützung des internationalen Atomgewichtsausschusses hrsg. Berlin, 1905, (VI + 192).

Fileti, M. Tavole di analisi chimica qualitativa. Nona ediz. Torino, 1903, [1903], (IV, 71).

Gramberg, A. Technische Messungen insbesondere bei Maschinenuntersuchungen. Berlin, 1905, (XII + 222).

Küster, F. W. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker. Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommission der deutschen chemischen Gesellschaft für

den Gebrauch . . . berechnet und mit Erläuterungen versehen. 5., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (99).

Landolt, [H.] und **Börnstein,** [R.] Physikalisch-chemische Tabellen. 3. umgearb. und verm. Aufl. unter Mitwirkung von Th. Albrecht [u. A.] . . . und mit Unterstützung der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften hrsg. von Richard Börnstein und Wilhelm Meyerhoffer. Berlin, 1905, (XVI + 861).

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Bancroft, W. D. L'avenir de la chimie physique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (175–187, II).

Baskerville, C. The elements: verified and unverified. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **53**, 1904, ([387]–442).

Benjamin, M. Some American contributions to technical chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (873–884).

Donath. Radium. Discours lu à Berlin dans la société "Urania." Traduit de l'allemand par A. Soloviev. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (24, av. 10 illustr.).

Gerber. Revue des travaux récents sur les huiles essentielles et la chimie des terpènes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (865–881); **19**, 1905, (5–109, 183–194).

Habermann, J. Chemische Mittheilungen Brünn, Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (123–134).

Henderson, J. Chemistry and food. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (127–138).

Lengyel, B. Die Chemie als Faktor der Kulturentwickelung. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **37**, 1905, (593–601).

Mailhe, A. Revue annuelle de chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (172–178).

Munroe, C. E. The Lord Protector's motto. *Qui cessat esse melior, cessat esse bonus.* The George Washington Bulletin, Washington, D.C., **4**, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([5]–19).

——— The relations of technical chemistry to the other sciences. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24131–24135, 24150–24151).

Nichols, W. H. President's address [to the Society of Chemical Industry]. "The management of a chemical industrial organisation." London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (707–712).

Ostwald, W. Elements and compounds. Faraday lecture. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (61–76, II).

——— La force catalytique et ses applications. Rev. gén. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (641–650).

——— Ingenieurwissenschaft und Chemie. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (417–420, 426–427); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (51–57); Bayr. IndBl., München, **20**, 1904, (315–317, 353–356).

Ramsay, *Sir* W. Present problems of inorganic chemistry. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1904**, 1904, (1 *l* + 207–220). Separate 24.5 cm.; Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1904, (33–45).

Remsen, I. Scientific investigation and progress. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **53**, 1904, ([327]–345).

Rostovcev, S. I. La chimie organique. (Russ.) Moskva, 1905, (15 + II).

Scholtz, M. Die Beziehungen der neueren chemischen Forschung zur pharmazeutischen Praxis. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (731–736).

Tilden, W. A. Presidential address [to the Chemical Society]. The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (546–564); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (104–105).

Tixier, A. Essai sur les vernis. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (413–421).

Walker, W. H. Some present problems in technical chemistry. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1905, (435–448).

Will, W. Progrès réalisés dans la science des explosifs depuis le développement de la chimie organique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (81–92).

Young, S. Address to Section B—Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. [Relation between molecular volumes and boiling-points.] London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (488–499).

0050 PEDAGOGY.

Berichte des Verbandes der Laboratorium-Vorstände an deutschen Hochschulen. H. 6. (18. Sept. 1904.) Leipzig, Veit u. Comp., 1904. (72.) 24 cm. 2 M. Dasselbe, H. 7. (24. Sept. 1905.) *Ib.*, 1905, (70.) 25 cm.

Appell, P. L'enseignement supérieur des sciences. Rev. gén. sci., Paris, 1905, **15**, 287–290.

Behrendsen, O. Ueber einige den Unterricht in der Physik und Chemie an höheren Schulen betreffende Fragen. [*In*: Neue Beiträge zur Frage des math. . . . Unterrichts . . . Gesammelt u. hrsg. von F. Klein . . . Tl 1.] Leipzig u. Berlin, 1904, (118–125.)

Brandstätter, F. Einfache Apparate und Schulversuche im chemischen Experimentalunterrichte. Jahresbericht über die K. K. Staat-Realschule im III. Bezirke Landstrasse in Wien . . . **1904–1905**, Wien, 1905, (3–31).

Cohen, E. Der Unterricht in der Chemie an den niederländischen „Hoogeere Burgerscholen". (Holländisch.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (805–819.)

Cohn, P. Weltausstellung St. Louis 1904. Die chemische Industrie, unter Rücksichtnahme auf das Unterrichtswesen. Bericht, erstattet über Einladung des K. K. Handelsministeriums. Wien, 1905, (112).

Colson, C. La préparation aux Écoles techniques supérieures. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (299–303.)

Fischer, K. T. Der naturwissenschaftliche Unterricht — insbesondere in Physik und Chemie — bei uns und im Auslande. Abh. Didakt. Natw., Berlin, H. **3**, 1905, (1–72.)

Guenthart, A. Der chemische Unterricht als philosophischer Unterricht. Barmen, 1905, (20.)

Hammerschmidt, F. Der Bildungswert der Chemie. Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, **47**, 1903, 1904, (162–164).

Hoskins, L. M. [Review of paedagogical methods.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (302–306).

Kail, J. A. Aus dem chemischen Laboratorium der Realschule. Ueber einige Unterrichtsbehelfe. Jahresbericht der K. K. Staats-Realschule im I. Gemeindebezirke Wiens, **44**, 1904–1905. Wien, 1905, (9–27).

Krug, Th. Das chemische Praktikum an höheren Lehranstalten. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (362–367).

Luginin, V. F. Réponse à M. Kurbatov. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (672–679).

Neumann, R. Ueber den naturkundlichen Unterricht auf der Mittelstufe der Volkschulen. Jahresbericht der K. K. Deutschen Lehrer-Bildungsanstalt in Brünn. **2, 1899–1900**, 1904–1905; Brünn, 1905, (1–23.)

Ramsay, W. Erziehung der Chemiker. Ann. Natphilos., Leipzig, **4**, 1905, (153–170).

Richter, E. Naturlehre (Physik und Chemie) für die Oberstufe mehrklassiger Schulen. 9 erw. Aufl. Breslau, [1905], (56).

Schaffer, C. Zur Behandlung der Lehre von den Lösungen im chemischen Unterrichte der Oberklassen. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (312–316).

Schaum, K. Die physikalische und mathematische Ausbildung der Chemiker. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (382–383).

Schelenz, H. Ueber den Nutzen und die Notwendigkeit des Unterrichts in Geschichte der Pharmazie und Chemie an den Hochschulen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (580–581, 588–589).

Simon, L. J. La chimie dans l'enseignement secondaire. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (695–702.)

Tschirch, A. Die Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (616).

Vanino, L. Ratschläge zur Wahl chemischer Lehrbücher. Nste Erfdgn-Prakt. Techn., Wien, **32**, 1905, (52–54).

Wagner, J. Physikalische Chemie und Schulunterricht. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (725–729).

Wehner, M. Die Bedeutung des Experiments für den Unterricht in der Chemie. Leipzig u. Berlin, 1905, (V+62).

Wolfrum, A. Die Individualitätsbildung des Technikers. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1227–1228).

0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

Dennstedt, M. Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für das Jahr 1904. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22** (1904), 1905, (248–268).

Flemming, W. Die chemischen Laboratorien der Technischen Hochschule Danzig. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1856–1859, 1940).

Flury, F. Die chemische Industrie auf der Weltausstellung zu St. Louis. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (599–606, 624–631, 641–649).

Janke, L. Das chemische Staats-Laboratorium zu Bremen 1877–1904. Bericht. Bremen, 1904, (445).

Knett, J. Kritische Bemerkungen über den Werth eines physikalisch-chemischen Central-Laboratoriums, beziehungsweise solcher Untersuchungen namentlich auch für geologisch-hydrologische Fragen. Prag, SitzBer. Lotos, **52**, 1904, (15–52).

Kockerscheidt, J. Ueber die Preisbewegung chemischer Produkte unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses neuerer Erfindungen und technischer Fortschritte. Jena, 1905, (V+126).

Martens, A. und **Guth,** M. Das königliche Materialprüfungsamt der technischen Hochschule Berlin auf dem Gelände der Domäne Dahlem beim Bahnhof Gross-Lichterfelde-West. Denkschrift zur Eröffnung. Berlin, 1904, (IV+380, mit 6 Taf.).

Rosa, E. B. The national bureau of standards and its relation to scientific and technical laboratories. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (161–174).

Ruff, O. Das chemische Institut der technischen Hochschule zu Danzig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (99–102).

Tretau, E. Chemische Untersuchungsämter. Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau, **9**, 1901, (167–188).

Tretau, E. Öffentliche chemische Untersuchungsämter im Jahre 1900 oder 1900–01. *Ib.*, **11**, 1903, (240–257).

Vieweg, W. Die Chemie auf der Weltausstellung zu St. Louis 1904. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (147–242).

Wedding, H. Das Laboratorium für Kleingefüge und physikalische Chemie an der königlichen Bergakademie in Berlin. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 111–120, mit 1 Taf.).

0070 NOMENCLATURE.

Grossmann, H. Nomenklatur der Doppelsalze organischer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083).

Hantzsch, A. Nomenclatur von Verbindungen mit veränderlicher Constitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (998–1004).

Horbačevskyj, I. Zur chemischen Terminologie. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **10**, 1905, (1–7).

Howe, J. L. "Glucinum" or "Beryllium." Science, New York, N.Y., **21**, 1905, (35–36).

Levyckyj, V. Ein Grundriss d. chemischen Terminologie. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **9**, 1903, (1–12).

Linders, O. Die Formelzeichen. Ein Beitrag zur Lösung der Frage der algebraischen Bezeichnung der physikalischen und chemischen Grössen. Leipzig, 1905, (III+96).

Salkowski, H. Zur chemischen Nomenklatur. [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Berlin, 1904, (26–35).

Schneider, M. Nomenklatur-Reform. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (192–193).

Schultz, G. Nomenklatur für Azofarbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (877).

CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

0100 GENERAL.

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bden. Unter Mitwirkung von Ahrens [u. A.] hrsg. von R[ichard] Abegg. Bd 2. Abt. 2: Die Elemente der zweiten Gruppe des periodischen

Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1905, (IX+700). 26 cm. 22 m.

Handbuch der anorganischen Chemie hrsg. von O. Dammer. Bd 1: Die Fortschritte der organischen Chemie in den Jahren 1892–1902. Bearb von Baur, Richard Meyer, Muthmann . . . Lfg. 1–6. Stuttgart (F. Enke), 1902–03, (XXIV+1–1023). 25 cm. Je 4 M.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1904. Jg 50 oder N. F. Jg 35. Bearb. von Ferdinand Fischer. (Jg 1–25 von R. v. Wagner). Abt. 1: Unorganischer Tl. Leipzig (O. Wigand), 1905, (XXVII+628, mit 1 Portr.). 23 cm. 14 M.

Ahrens, F. B. Einführung in die praktische Chemie. Unorganischer Teil. Organischer Teil. Stuttgart [1905], (160; 141).

Arendt, R. Anorganische Chemie. Hamburg, 1904, (VIII+361, mit 1 Taf.).

——— Gründzüge der Chemie und Mineralogie. Uebers. der 7. deutschen Auflage von M. Dolinskij. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (3+V+316+XX, mit 1 Tab.).

Baskerville, C. The elements: verified and unverified. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **53**, 1904, ([387]–412).

Bedson, P. P. Inorganic chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (30–51).

Biltz, A. Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. Chem-Ztg, Apolda, **1904**, (203–204).

Biltz, H. Unorganische Chemie. 2. Aufl. Leipzig, 1905, (VI+128).

Biltz, W. Weitere Beiträge zur Theorie des Färbevorganges. 1. Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Mit K. Utescher.) 2. Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Mit P. Behre.) Göttingen, Nachr. Ges. Wis., math.-phys. Kl., **1905**, (46–63).

Bogorodskij, A. Contribution à l'électro-chimie des combinaisons inorganiques en fusion. Pt. 1. (Russ.) Kazani, 1905, (X+371+I–III, av. 7 Tabl.).

Čičerin, B. N. Sur les lois de formation des éléments chimiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (359–401).

Dewar, J. Physikalische Konstante bei niederen Temperaturen. Die Dichten von festem Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff etc. [Übers.] Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (29–35).

Dilthey, W. Metalloïde als Centralatome positiver Ionen. Diss. Zürich, 1904, (114).

Eberhard, G. Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombesche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (374–381).

Erdmann, H. Chemische und pharmazeutische Eindrücke aus dem Lande der unbegrenzten Rohstoffe. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (169–178).

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. umgearb. Aufl. Hrsg. von A. Hilger und C. Friedheim. Lfg 1. Heidelberg, 1905, (Bd 1: 64); Dasselbe. Lfg 2–5. *Ib.*, 1905, (Bd 2: 192; Bd 4: 64).

Gnehm, R. Anorganische Farbstoffe. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (797–842).

Harperath, J. Die argentinischen Rohmaterialien. [Anorganische Stoffe.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (743–746).

Hinrichs, G. D. The proximate constituents of the chemical elements mechanically determined from their physical and chemical properties. St. Louis, Mo., New York and Leipzig, 1904, (XV+[16]+87).

Hölbling, V. Fortschritte in der Fabrikation der anorganischen Säuren, der Alkalien, des Ammoniaks und verwandter Industriezweige. 1895–1903. Berlin, 1905, (VII+763).

——— Fortschritte in der Fabrikation und Anwendung von Bleichmaterialien. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (365–370, 397–402).

Hofmann, K. Neueste Fortschritte auf dem Gebiete der unorganischen Chemie. 1. Quartal 1905. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (265–268). Dasselbe. 2. Quartal. *Ib.*, (181–184).

Hollemann, A. F. Lehrbuch der Chemie. 3., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (XII + 436).

Hutchinson, A. Mineralogical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1,** 1905, (222–243).

Ipatjev, V. N. Manuel des opérations pratiques de la chimie. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (85, av. 58 dess.).

Kablukov, I. A. Les recherches de Van't Hoff sur la formation des sels de Stassfurt. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (131–173, II).

Kassner, G. Pharmazeutische Präparate. [Anorganische Stoffe.] Chem. Zs., Leipzig, **3.** 1903 **4,** (16–18, 43–44, 334–336, 361–363, 735–736).

Kočkin, N. Cours de chimie générale (inorganique et organique). (Russ.) St. Peterburg, 1904, (XIV + 671, av. 86 dess.).

Kurilov, V. Revue de la chimie inorganique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (65–80, II, 81–98, II).

Kuzma, B. Die 8. Gruppe des periodischen Mendelějev'schen Systems. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14,** 1905, (40).

Launay, L. de. La distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre. Rev. gén. sci., Paris, **15,** 1904, (386–404).

Lucius, R. Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (301–303); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (364–366, 383–384, 623–624, 643–645).

Mendelějev, D. I. Les éléments. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40,** St. Peterburg, 1904, (632–636).

Moissan, H. Die anorganische Chemie und ihre Beziehung zu den anderen Wissenschaften. Elektroch. Zs., Berlin, **11,** 1904–05, (179–182, 201–205, 231–234).

Munroe, C. E. Report of the Committee on mining, metallurgy and explosives in the United States. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, (265–280).

Ostwald, W. Anorganische Chemie. Leipzig, 1904, (XX + 808).

——— École de chimie. Traduction de Fallemand sous la rédaction de L. V. Pisarževskij, avec biographie de l'auteur. (Russ.) Odessa, 1904, (XVI + 209 + II, av. 47 dess. et portr.).

Piltz, E. Kleine anorganische Chemie. 2., verb. Aufl. Jena, 1905, (VI + 106).

Potylicyn, A. Cours de chimie. 8 édition. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (X + 326).

Quincke, F. Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14,** (1904), 1905, (374–390).

Reformatskij, A. Chimie inorganique. 2. édition. (Russe) Moskva, 1904, (VIII + 371).

Reusch, K. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (399–402).

Rohland, P. Einfluss der physikalisch-chemischen Gesetze auf einige Aufgaben und Probleme der anorganischen Chemie. Baumaterialienk., Stuttgart, **8,** 1903, (307–311, 325–328).

Roscoe, *Sir* H. E. and **Schorlemmer,** C. A treatise on chemistry. Vol. I. The non-metallic elements. New edition completely revised by Sir H. E. Roscoe, assisted by Drs. H. G. Colman and A. Harden. London (Macmillan), 1905, (xii + 931, with portr. and 217 illus.).

Suler, B. Gegenwärtiger Stand der anorganischen chemischen Industrie in Russland. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 1.] Berlin, 1904, (746–755).

Werner, A. Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. Braunschweig, 1905, (XII + 189).

——— und **Pfeiffer,** P. Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14,** (1904), 1905, (65–118).

Wöhler, L. und **Kasarnowski,** H. Zur diluten Färbung der Alkali- und Erdalkalihalogenide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (353–370).

Zahn. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (623).

Zenghelis, C. D. Les minerais et autres minéraux utiles de la Grèce. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, (141–151).

Zerr, G. und **Rübencamp,** R. Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Verwendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. In ca 25 Lfgen. Lfg 1. Dresden, 1905, (Umschlagt. 1904), 32, mit 2 Tab.). Dasselbe. Lfg 2–21. *Ib.*, 1905, 33–672).

ACIDS, INORGANIC.

Benrath, A. Einwirkung schwacher Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **72**, 1905, 238–243).

Mailhe, A. Persäuren und ihre Salze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 1105–1107).

AIR.

Brown, H. T. and **Escombe,** F. Variations in the amount of carbon dioxide in the air of Kew during the years 1898–1904. London, Proc. R. Soc., Ser. B, **76**, 1905, 118–121).

Claude, G. Liquefaction de l'air avec travail extérieur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (762–764).

Foster, *Sir* C. Le N. and **Haldane,** J. S. The investigation of mine air. London, 1905, (xii + 191).

Foster, E. C. Liquid air. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (771–772).

Goldhammer, D. A. Die Natur der flüssigen Luft. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (110–121; (Russe) Kazaní, 1904, (19).

Hofmann, R. Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (337–340).

Ramsay, W. A determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (111–114).

Stevenson, J. The chemical and geological history of the atmosphere. III. Variations in the amount of atmospheric carbonic acid, with special reference to the subject of geological climate. Phil. Mag., London, Ser. 6, **9**, 1905, (88–102).

ALKALIS.

Bodländer, G. Kaustizierung. Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (139–141); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1137–1141); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (186–187).

Kretzschmar, H. Einwirkung von Brom auf Alkali und Elektrolyse der Bromalkalien. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (789–817).

Neuburger, A. Fortschritte der elektrolytischen Darstellung von Chlor und Alkalien während der letzten beiden Jahre. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1137–1147, 1173–1182).

Pennock, J. D. and **Morton,** D. A. Methods used in alkali works. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (171–178).

Raikow, P. N. Einwirkung von Kohlensäure auf die Hydrate und Carbonate der Alkali- und Erdalkalimetalle. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1247–1252).

COLLOIDS.

Amberger, C. Kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen, 1904, (74, mit 1 Taf.).

Clinch, J. A. Einige anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

GASES.

Dewar, *Sir* J. Sur l'occlusion des gaz par le charbon de bois aux basses températures et sur le dégagement de chaleur qui l'accompagne. Ann. chim. phys., Paris, ser. 8, **3**, 1904, (5–12).

Lohmann, W. Die Gase in der Wissenschaft und Technik. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **8**, 1904, (2–3, 21–22, 39–40, 54, 67–68, 79–80, 95–96, 111–112, 129–130, 149–150, 169–170, 191–192, 207–208, 223–224, 243–244, 265–266, 283–284, 303–304, 323–324, 343–344, 361–362, 381–382, 401–402, 421–422, 441–442, 461–462, 481–482, 501–502, 519–520, 537–538).

METALS AND ALLOYS.

The Alloys research committee. [Reprint.] The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (188–190).

Barnett, R. E. Magnalium and other light alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (832–834).

Bock, A. Entmischung der Legierungen und deren Ursache. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1199–1201).

Buchetti, J. Les alliages métalliques actuels et leur métallographie. Paris, 1904, (XII + 191, av. fig. et pl.).

Campbell, W. The effects of strain and of annealing in aluminium, antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, silver, tin, and zinc. [Appendix 1 to sixth report of the Alloys research committee.] New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin., **25,** 1904, (599–636, with illus.).

Cartaud, G. L'évolution de la structure dans les métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (128–130).

Dewar, *Sir* J. and **Hadfield,** R. A. Effect of liquid air temperatures on the mechanical and other properties of iron and its alloys. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (326–336).

Diegel. Einwirkung des Seewassers auf Kupfer und einige Kupferlegierungen, sowie auf Eisen mit verschiedenem Phosphor- und Nickelgehalte. Ann. Gew., Berlin, **53,** 1903, (85–92).

——— Verhalten einiger Metalle in Seewasser. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (567–574, 629–642).

Ditte, A. Introduction à l'étude des métaux. 2e édit. Paris, 1905, (488, av. fig.).

Duhem, P. Les métaux flués. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (438–446, av. 3 fig.).

Evangulov, M. G. et **Volodin,** S. P. Métallographie. Ressources pour l'étude de la constitution des métaux. (Russe) St. Petersburg, 1904, (VI + 289 + 1).

Fischer, Th. Hüttenfach. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14,** (1904), 1905, (304–359).

Grube, G. Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (76–93, mit 1 Taf.).

Heyn, E. Life and diseases of metals. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **108,** 1904, (702–705, with pl.).

Hodgkinson, W. R. and **Coote,** A. H. Reactions between ammonium salts and metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (502–503).

Hodgkinson, W. R. and **Coote,** A. H. Action of ammonia and oxidising agents on metals. Chem. News, London, **92,** 1905, (38).

Hoffmann, R. Das Metallhüttenwesen im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (935–944).

Jannasch, P. und **Mayer,** O. von. Verhalten der Metalle der Platingruppe zu Hydrazin- und Hydroxylamin-Salzen und einige quantitative Trennungen derselben von Gold. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2130–2131).

Jenkins, J. H. B. and **Riddick,** D. G. Microscopic examination of metals. London, Anal., **30,** 1905, (2–15, with pl.).

Kahlbaum, G. W. A. und **Steffens,** M. Spontane Einwirkung von Metallen auf die empfindliche Schicht photographischer Platten bei Vermeidung jedes direkten Kontaktes. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (53–60).

Kurnakow, N. S. und **Stepanow,** N. I. Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Blei. [Uebers. von W. Loewenstamm.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (177–192).

Ledebur, A. Lehrbuch der mechanisch-metallurgischen Technologie. 3. neu bearb. Aufl. Abt. 1. Braunschweig 1905, (400). Dasselbe. Abt. 2. (Schluss des Werkes.) *Ib.,* 1905, (401–805 + XVI, mit 1 Taf.).

Maey, E. Das spezifische Volumen als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (200–218).

Matignon, C. et **Desplantes,** G. Oxydation des métaux à froid en présence de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (853–855).

Mellor, J. W. The crystallization of iron and steel. An introduction to the study of metallography. London, 1905, (X + 114).

Neumann, B. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde. (1904.) Chem. Zs., Leipzig, **3,** 1904, (657–662, 686–690, 754–757, 775–778); **4,** 1905, (80–82, 102–106, 153–155, 172–175, 193–195); Dasselbe. (I. 2. Vierteljahr 1905). *I.c.,* (391–394, 409–413, 507–511, 529–532).

Osmond, F. Imperfect equilibrium in alloys. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7,** 1904, (480–487).

Osmond, F. et **Cartaud,** J. Les enseignements scientifiques du polissage. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (51–65, av. fig.).

Schott, E. A. Ueber Metallographie. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (964–968); Glückauf, Essen, **40**, 1904, (36–38).

Shepherd, E. S. Constitution of the copper-zinc alloys. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([421]–435).

——— Aluminium-zinc alloys. [With bibliography.] J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (504–512).

Stead, J. E. The segregatory and migratory habit of solids in alloys and in steel below the critical points. [Reprint.] The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (139–159).

——— Notes on the structure of an alloy which, on freezing, separates into solid solutions and a eutectic. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (258–259).

Alkali Metals.

Danneel, H. und **Stockem,** L. Stellung der Alkali- und Erdalkalimetalle in der Spannungsreihe bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (209–214).

Ruff, O. und **Johannsen,** O. Siedepunkte der Alkalimetalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3601–3604).

Saunders, F. A. Some additions to the arc spectra of the alkali metals. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (437–453).

Stockem, L. Alkali- und Erdalkalimetalle und ihre geschmolzenen Halogensalze. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (20–26).

Thomson, J. J. Emission of negative corpuscles by the alkali metals. Phil. Mag., London, Ser. 6, **10**, 1905, (584–590).

METALLIC SALTS.

Arnold, C. Verhalten von Carbonaten und Hydroxyden zu gesättigter Kalium- und Ammonium-Carbonatlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1173–1176).

Brill, O. Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesium-karbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (275–292).

Cameron, A. T. The constitution of complex salts. I. Derivatives of the sesquioxides. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (722–737).

Cantony, H. et **Goguelia,** G. Décomposition des carbonates alcalino-terreux par les chlorures alcalins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (405–413).

Colson, A. Constitution des sels dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (199–201).

Duparc, L. Action des solutions des sels alcalins et alcalino-terreux sur les carbonates, phosphates, sulfates and chlorures insolubles. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (692–694).

Hinrichsen, F. W. und **Sachsel,** E. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (81–99).

Kohlrausch, F. Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze im Wasser bei 18°. *Ib.*, (355–356).

Metallic Hydrides.

Moissan, H. Réactions fournies par les hydrures alcalins et alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (289–323).

——— Les hydrures métalliques. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (78–86).

Metallic Oxides.

Pring, J. N. Reduction of metallic oxides by aluminium carbide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1530–1540); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (230–231).

NEW ELEMENTS.

Crookes, *Sir* W. Phosphorescence spectra, indicating the existence of new elements [ionium and incognitum]. Chem. News, London, **92**, 1905, (273–274).

——— Europium and its ultra-violet spectrum. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (550–551).

——— Phosphorescent spectra of Sδ and europium. *Ib.*, (Ser. A), **76**, 1905, (111–114).

Hahn, O. A new radio-active element, which evolves thorium emanation. Preliminary communication. *l.c.*, (115–117); [Deutsch] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3371–3375).

RADIOACTIVE SUBSTANCES

Boltwood, B. B. Ultimate disintegration products of the radio-active elements. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20,** 1905, (253–267).

Borgmann, I. I. La radioactivité de quelques boues médicinales russes. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (16).

——— La recherche de quelques boues médicinales russes sous le rapport de la radioactivité. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (36).

Debierne, A. Radioaktives Blei, Radiotellur und Polonium. (Uebers. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** 1904, (220–222).

Elster, J. und **Geitel,** H. Radioaktivität von Quellsedimenten. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (67–70).

Giesel, F. Emanium (Aktinium). Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** (1904), 1905, (345–358).

——— Emanium. 1. Phosphorescenzspectrum. 2. Anreicherung des Emaniums. 3. Emanium X. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (775–778).

Godlewski, T. Actinium and its successive products. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (35–45); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905,** (265–276); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A., 1905, (119–132).

——— Absorption of the β and γ rays of actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (375–379).

Hahn, O. und **Sackur,** O. Zerfallsconstante der Emanationen des Emaniums und Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1943–1946).

Hartmann, J. Bestimmungen der Wellenlängen im Spektrum des Gieselschen Emaniums. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (401–402).

Himstedt, F. Die gasförmigen Eigenschaften der Emanation radioaktiver Substanzen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** 1904, (138–146).

Hofmann, K. Die radioaktiven Stoffe nach dem neuesten Stande der wissenschaftlichen Erkenntnis. 2. Aufl. Leipzig, 1904, (76).

Hofmann, K. Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie, insonderheit der radioaktiven Materien. Chem. Zs., Leipzig, **4,** 1905, (73–76).

Kahlbaum, G. W. A. Aktinautographie. Vorl. Mitt. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (27–29).

Lunn, G. Aktinautographie. *l.c.*, (305–306).

Marckwald, W. Actinium und Emanium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2261–2266).

——— Radioaktive Stoffe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (580); Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84,** 1905, (Sitz-Ber. 6–20).

Papius, K. *Frhr.* von. Das Radium und die radioaktiven Stoffe. Berlin, 1905, VIII + 90.

Partheil, A. Radioaktive Stoffe. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45,** 1904, (82).

Riecke, E. Absorptionsverhältnisse der Strahlen des Radiums und des Poloniums nach Versuchen der Herren Retschinsky und Wigger. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (683–685).

Rutherford, E. Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. [Emanationen radioaktiver Stoffe.] (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** 1904, (103–127).

Sokolov, A. P. La radioactivité de quelques eaux minérales, terrains et boues russes. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (53).

RARE EARTHS

Baskerville, C. Rare earths. [Analyse.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (459–461).

Batěk, A. Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfit. Bemerkung zu der Arbeit von H. Grossmann. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (87–88).

Brill, O. Atomgewichtsbestimmung von seltenen Erden. *l.c.*, **47,** 1905, (164–176).

Feit, W. und **Przibylla,** K. Erden des Monazits. *l.c.*, **43,** 1905, (202–214).

Grossmann, H. Trennung des Thoriums and der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfit. *l.c.*, **44,** 1905, (229–236).

Hallerbach, W. Verwendung der seltenen Erden. Allg. ChemZtg. Apolda, **1904,** (311–312).

Herramhof, H. Scharffeuerfarben für Hartporzellan und Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionsspektren ihrer Phosphate. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1905, (III+55).

Killing, C. Theorie des Gasglühlichts. [Lichtemission der seltenen Erden.] Schillings J. Gasbeleucht., München, **46,** 1903, (415–450).

Lewes, V. B. Theory of the incandescent mantle. Chem. News, London, **91,** 1905, (62–66).

Meyer, R. J. Bibliographie der seltenen Erden. (Ceriterden, Yttererden und Thorium.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (416–492); Separat. Hamburg, 1905, (79).

Scheidemantel, J. Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Schmelzelektrolyse. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1905, (VII+52).

0110 (Ag) ARGENTUM (SILVER).

Ambronn, H. Pleochroitische Silberkristalle und die Färbung mit Metallen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22,** 1905, (349–355).

Bose, M. Zersetzungsvorgänge an der Anode bei einigen . . . Silbersalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44,** 1905, (237–266).

Brönsted, J. N. Reduktion des Quecksilberchlorürs durch Silber. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (481–486).

Dijk, G. van. Das electrochemische Acquivalent des Silbers. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10,** 1905, (135–138).

Doanides, J. P. Dissolution de l'argent de minerais plombo-argentifères dans les eaux de lavage. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (227–230).

Dubois, N. A. Application of allotropic silver for the preparation of conducting fibers. Physic. Rev., New York, N.Y., **19,** 1904, (48–50).

Gerloff, E. Silbergewinnung aus Bleiglanz. Natur u. Kultur, München, **2,** 1904, (141–146).

Goldschmidt, C. Zur Metallurgie des Silbers. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (421).

Haagen-Smit, J. W. A. Verfahren zum Weisssieden von silbernen Münzplatten. Metallurgie, Halle, **1,** 1904, (182–196).

Hinrichsen, F. und **Watanabe,** T. Abscheidung von Silber aus Schwefelsilber bei Gegenwart von Quecksilber. [*In*: Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (214–326); Metallurgie, Halle, **2,** 1905, (308–311).

Kieser, K. Zur Chemie der optischen Sensibilisation von Silbersalzen. Diss. Freiburg i. B., 1904, (96).

Lumière, A., **Lumière,** L. et **Seyewetz,** A. Composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. Arch. Phot., Genève, **8,** 1904, (302–307).

—— —— Influence de la nature des révélateurs sur la grosseur du grain de l'argent réduit. Rev Suisse Phot., Genève, **16,** 1904, (328–336); Phot. Wochenbl., Berlin, **30,** 1904, (185–188, 193–195); Phot. Mitt., Berlin, **41,** 1904, (265–267, 277–279).

Snowdon, R. C. Electrolytic precipitation of silver. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (392–398).

Toch, M. The art and science of silvering mirrors. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (676–682).

Ammonio-silver compounds.

Sabbath, S. Konstitution der Silberammoniakverbindungen. Diss. Rostock, 1903, (79).

Colloidal Silver.

Dumanskij, A. V. Coagulation de l'argent colloidal. (Russ.). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (465–468).

Gutbier, A. und **Hofmeier,** G. Kolloidales Silber. Zs. anorg. Chem. Hamburg, **45,** 1905, (77–80).

Lottermoser, A. Einige Adsorptionsverbindungen des colloidalen Silbers mit organischen Colloiden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (296-301).

——— Colloidale Salze. I. (Silbersalze). *l.c.*, **72**, 1905, (39-56).

Voss, F. Colloidale Silbersalze. Diss. Erlangen, 1903, (65).

Woudstra, H. W. Wirkung der Electrolyten auf kolloidale Silberlösungen . . . (Holländisch) Zalt-Bommel, 1905, (90).

Alloys.

Petrenko, G. I. Silber-Aluminiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (49-59, mit 1 Taf.).

Reinders, W. Silberamalgame. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (157-159).

Ag Br SILVER BROMIDE.

Baekeland, L. Centrifugal bromide of silver for bromide emulsions. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (411-416).

Braun, W. Bromsilbergelatine. Diss. Marburg, 1902, (50).

Merckens, W. Natur der Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Bromsilbergelatine. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (489-491).

Ag Cl SILVER CHLORIDE.

Günther, L. Farbenempfindliches Chlorsilber und Bromsilber. Nürnberg, Abh. nathist. Ges., **15**, 1904, (169-239).

Guntz, A. Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber. (Uebers.) Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (81-84, 89-93, 101-103).

Lüppo-Cramer. Reifung des Chlorsilbers. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (59-62).

Ag I SILVER IODIDE.

Eder, J. M. Photochemische Zersetzung des Jodsilbers als umkehrbarer Prozess. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (88-89).

Lüppo-Cramer. Photochemie des Jodsilbers. *l.c.*, (62-65).

Scholl, H. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (193-237, 417-463).

Ag O SILVER OXIDES.

Coffetti, G. Sul cosiddetto perossido di argento elettrolitico. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (765-775).

Dejust, H. Action de l'oxyde de carbone sur l'oxyde d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1250-1252).

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Oxydation von Oxalsäure. II. Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3963-3971).

Lewis, G. N. Autocatalytic decomposition of silver oxide. Department of the interior. Bureau of government laboratories, Chemical laboratory. [Publication] No. **30**, Manila, 1905, (5-19, with pl.); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (310-326).

Vigouroux, E. Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et d'argent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903 1904**, 1904, (139-142).

Watson, E. R. Silver dioxide . . . London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (297-298).

Silver Salts.

Barr, W. M. Action of sodium thiosulphate solutions on certain silver salts. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (183-190).

Gaedicke, J. Doppelsalze von Silber- und Natriumthiosulfat. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4]. Berlin, 1904, (416-421); Phot. Wochenbl., Berlin, **29**, 1903, (226-230).

Schaefer, K. Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg, 1902. (69, mit 3 Taf.).

Silver Nitrate.

Dijk, G. van. Le voltamètre à azotate d'argent. (Hollandais) Groningen, 1905, (161).

Reychler, A. Existe-t-il un nitrate d'argent monoammoniacal? Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (345-357).

Silver Nitrite.

Abegg, R. und **Pick,** H. Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2571-2574).

Divers, E. The products of heating silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (281-284).

Naumann, A. und **Rücker**, A. Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2292–2295).

Rây, P. and **Gañguli**, A. Two varieties of silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (278–281).

Silver Peroxynitrate $Ag_7O_{11}N$

Watson, E. R. . . . Silver peroxynitrate. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (297–298).

0120 (Al) ALUMINIUM.

Colani, A. Préparation de composés binaires des métaux par aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (33–35).

Diergart, P. Gründe der bisherigen synthetisch-technischen Misserfolge in der Terra sigillata Forschung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (122).

Ernst, O. Verwendung des Thermiteisens auf hoher See. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (972–973).

Feigensohn, M. Gegenwärtiges Fabrikationswesen der wichtigsten Aluminiumpräparate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (783–786).

Fischer, F. Blaue Aluminiumverbindungen an der Aluminiumanode. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (341–347).

——— Uebergangswiderstand und Polarisation an der Aluminiumanode, ein Beitrag zur Kenntnis der Ventil- oder Drosselzelle. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (869–877).

Formenti, C. Die braune kieselsaure Ablagerung, welche sich auf dem Aluminium durch Kochen mit Wasser bildet. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (716–717).

Gin, G. L'électrométallurgie de l'aluminium. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (500–503); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (164–166).

Goldschmidt, H. Neue Anwendungen der Aluminothermie für Stahl und Eisen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (188–198). [7200].

——— Aluminothermie. Dinglers polyt. J., Berlin, **318**, 1903, (737–740, 753–759).

Kershaw, J. B. C. The use of aluminium as an electrical conductor. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (746–752).

Kohn-Abrest. Poids atomique de l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (669–671).

——— Différents états d'oxydation de la poudre d'aluminium. *l.c.*, **141**, 1905, (323–324).

Langguth, E. Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. Briefl. Mitt. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (80–81).

Langworthy, C. F. and **Austen**, P. T. Occurrence of aluminium in vegetable products, animal products, and natural waters. A contribution to the bibliography of the subject. New York, London, 1904, (V+168).

Lombardo, J. Scories des hauts fourneaux d'après la théorie de M. Zulkowski. (Polonais) Miesięcznik techniczny, Kraków, **1**, 1905, (10–11, 19–20); Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (937–944).

Matignon. L'aluminothermie. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (1075–1092).

——— et **Trannoy**, R. Préparation des composés binaires des métaux par l'aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (190).

Metzenbaum, M. Induced radioactivity and aluminium. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (383).

Patten, H. E. Deposition of aluminium from ethyl bromide solution. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (548–565).

Pool, B. Suggested new source of aluminium. [The laterite deposits of India.] London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (26–30, with discussion).

Sokal, E. Aluminium. Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M., **20**, 1902–03, (210–211).

Stange, A. Aluminium, seine Gewinnung und Industrie. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (31–42).

Wiedemann, H. Aluminium als Wärmeentwickler. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Ausg. 1, (85–86, 92–93).

Zenghelis, C. D. Chemische Reaktionen. [Aluminium.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (575–580).

Alloys.

Breuil, P. Constituant special obtenu dans la trempe d'un bronze d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (587–590).

Grube, G. Magnesium-Aluminiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (225–237).

Guillet, L. Constitution et propriétés des aciers à l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (35–36).

——— Constitution des alliages cuivre-aluminium. *l.c.* (164–167).

Louguinine, W. et **Schukareff,** A. Etude thermique de quelques alliages de cuivre et d'aluminium. Journ. Chim. Phys., Genève, **1,** 1903, (9–33, av. 2 pl.).

Pécheux, H. Thermo-électricité des alliages d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1202–1204).

——— Propriété des alliages étain-aluminium, bismuth-aluminium, magnésium-aluminium. *l.c.*, **140,** 1905, (1535–1536).

Petrenko, G. I. Silber-Aluminiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (49–59, mit 1 Taf.).

Shepherd, E. Aluminium-tin alloys. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8,** 1904, (233–247, with pl., text fig.).

Take, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905,** (35–49).

Tammann, G. Aluminium-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1905, (53–60).

Al Br ALUMINIUM BROMIDE.

Kablukov, I. A. Températures de fusion des mélanges de $AlBr_3$ et $SnBr_4$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1).

——— Combinaison du KBr avec le $AlBr_3$. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 5).

Al C ALUMINIUM CARBIDE Al_4C_3

Pring, J. N. Reduction of metallic oxides by aluminium carbide. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1530–1540); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (230–231).

Al Cl ALUMINIUM CHLORIDE.

Al_2Cl_5OCl; $Al_2Cl_3OCl_2$; $2Al_2Cl_4OCl_2$

Baud, E. Combinaisons du chlorure d'aluminium avec l'oxychlorure de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1688–1689).

Al O ALUMINIUM OXIDE.

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: déhydration sous l'influence du catalysateur Al_2O_3. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 1296).

Lienau, H. Feuchtigkeit und Konstitutionswasser im Bauxit. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1280–1281).

Romeu, A. de. L'industrie des abrasifs et le corindon. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (501–516).

Verneuil, A. Reproduction artificielle du rubis par fusion. Ann. chim. phys., Paris, sér. 8, **9,** 1904, (20–48).

Aluminium Salts.

Aluminium Chlorate.

Dobroserdov, D. Chlorate d'aluminium, ses hydrates et sa décomposition à la chaleur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (168–183).

——— Action de la vapeur d'aniline sur une dissolution du chlorate d'aluminium. (Russ.) *l.c.*, (183–185).

Aluminium Silicates.

Mitteilungen des deutschen Vereins für Ton-, Zement- und Kalk-Industrie. No. 39. Inhalt: 1. Protokoll der 39. Haupt-Versammlung des deutschen Vereins für Ton-, Zement- und Kalk-Industrie am 16., 17. und 18. Februar 1903. 2. Protokoll der 11. Haupt-Versammlung der Sektion Kalk. Berlin Tonindustrie-Ztg., 1903, XV—272; 96). 22 cm.

Berdel, E. Wie entsteht Porcellan? Prometheus, Berlin, **17,** 1905, (53–55).

Bronn, J. Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (460–462).

Castanheira das Neves, J. da P. Die Puzzolane der Azoren. (La pouzzolane

des Açôres. [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (161–168).

Day, A. L. und **Allen**, E. T. Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (1–54, mit 7 Taf.).

Foerster, F. Giessen des Tons. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (733–740).

Gräbert, C. Neuer Aufschluss im Meltitzer Tonlager. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1479–1480).

Hegemann, H. Herstellung des Porzellans. Berlin, 1904, (VIII–128).

Heinecke, A. Zusammensetzung einiger künstlicher keramischer Massen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, I.] Berlin, 1904, (730–735).

Heraeus, W. C. Schmelzpunktsbestimmung feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (49–53).

Hirsch, H. Verhalten von Ton in Salzlösungen. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (491–493; Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **40**, 1904, 84–92).

Hirzel. Aluminium-Magnesium-Hydrosilikat Florida-Bleicherde. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (116–118, 145–146).

Hofmann, K. A. und **Metzener**, W. Ultramarinblau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2182–2186).

Jochum, P. Die chemische Analyse als Massstab der Feuerbeständigkeit der Edeltone und der Einfluss der Mahlfeinheit auf die für die Formgebung feuerfester Fabrikate wertvollsten physikalischen Eigenschaften derselben. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, I.] Berlin, 1904, (775–792).

Kosmann, B. Bildung und Plastizität der Thone, mit Vorlegung von Mineralproben. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (660–662).

——— Zur Wasserundurchlässigkeit der Thone. *l.c.*, (813).

Leppla, [A.]. Bildsamkeit (Plastizität) des Thones. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (124–125).

Ludwig. Beziehungen zwischen der Schmelzbarkeit und der chemischen Zusammensetzung der Tone. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (773–784).

Mäckler, A. Ausblühungen von Ziegeln. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (251–255, 269–272, 283–286); Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **41**, 1905, (48–58); ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (436–443).

——— Einfluss der Magnesia auf das Verhalten der Thone. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (705–709).

Odernheimer, E. Fortschritte auf dem Gebiete der Ton-, Zement- und Kalkindustrie, sowie verwandter Industriezweige. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (479–480, 488, 497, 510–511, 555–556; Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (163).

——— Titansäure in Tonen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1475–1476).

Rauter, G. Die Industrie der Silikate, der künstlichen Bausteine und des Mörtels. I. Glas- und keramische Industrie. II. Die Industrie der künstlichen Bausteine und des Mörtels. Leipzig, 1904, (150, mit 12 Taf.; 136, mit 12 Taf.).

Rohland, P. Ueber Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. [Ultramarin.] Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893–900).

——— Die Tone als semipermeabele Wände. *l.c.*, **11**, 1905, (155–156).

Scheffler, W. Zur Kenntnis der Westerwaldtone und zur Praxis der Steinzeugindustrie. Diss. Techn. Hochschule, Dresden. Leipzig, 1905, (VII–112).

Seger, H. und **Cramer**, E. Künstliche Vermehrung des Bindevermögens der Tone. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (641–642).

Vogt, G. Sur l'influence de la température de cuisson sur les qualités de la porcelaine obtenue. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, I.] Berlin, 1904, (735–738).

——— Présence fréquente de l'acide titanique dans les argiles. *l.c.*, (741–743).

Weyberg, Z. Wirkung von Baryumchlorid und Strontium-Chlorid auf Kaolin bei hoher Temperatur. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, 138–142).

Weyberg, Z. Lithiumaluminosilikate. *l.c.*, (646–655).

Zschokke, B. Plastizität der Thone. (Plasticité des argiles.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (377–382, 393–400); **8**, 1903, (1–6, 25–32, 53–59, mit Taf.).

Aluminium Sulphate.

Wadmore, J. M. Sodium alum. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (150).

Aluminates.

Rambert, E. L'emploi de l'aluminate de baryte en sucrerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (759–765).

Al Si ALUMINIUM SILICIDES.

Manchot, W. und **Kieser,** A. Constitutionsbestimmung von Siliciden. (Aluminiumdoppelsilicide.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (356–363).

0130 (Ar) ARGON.

Herrmann, A. und **Pesendorfer,** F. Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (70–71).

Meyer, E. Durchlässigkeit des Argons für ultraviolette Strahlung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (362–364).

Prytz, K. and **Thorkelsson,** Th. An examination of the radio-activity of some Icelandic boiling springs and of the contents of argon and helium of the gases of these springs. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 4, (317–346).

Schmidt, R. Diffusion von Argon und Helium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **14**, 1904, (801–821); Diss. Halle a. S., 1904, (38, mit 1 Taf.).

0140 (As) ARSENIC.

Bordas, F. Recherche de l'arsenic dans quelques produits alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (416–418); Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (234–236).

Brunner, E. Auflösungsgeschwindigkeit des Arseniks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (494–499).

Denigès, G. Localisation de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (559–575).

Friedrich, K. Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (477–495, mit 2 Taf.).

Köhler, J. Arsenical investigations. (Swedish) Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (167–184, with pl.).

Kunkel, A. J. Der sogenannte normale Arsenik. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (511–529).

Lehenbauer, L. Arsengehalt unterfränkischer Wässer und Gesteine. Diss. Würzburg, 1903, (17).

Opl, E. Arsen als Kontaktgift. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (757–758).

Schlagdenhauffen, [F.] et **Pagel.** Présence de l'arsenic normal dans les organes. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1904, (84–85).

Siebert, W. Modifikationen des Arsens und Antimons. Diss. Berlin, 1905, (47).

Stock, A. und **Siebert,** W. Darstellung von gelbem Arsen mittelst des Lichtbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (966–968).

Thomson, W. Presence of arsenic in the body and its secretion by the kidney. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 1, (1–10, with 3 pl.).

——— Allotropic form of arsenic and estimation of arsenic when in minute quantities. *l.c.*, **50**, 1906, No. 12, (1–9).

Viard, G. Composition des homologues du vert de Schweinfurt. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286–288).

Wieser, O. Der sogenannte natürliche Arsenik. Diss. Würzburg, 1903, (35).

Alloys.

Žemčužnyj, S. F. Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1281–1285).

As Cl ARSENIC CHLORIDE.

Arsenic Halides.

Hugot, C. Action du gaz ammoniac sur le trichlorure, le tribromure et le triiodure d'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (54–56).

As H ARSENIC HYDRIDE.

Lockemann, G. Katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (491–494).

Trzeciok. Schutz gegen Vergiftung durch Arsenwasserstoff. Gewerbl.-techn. Ratgeber, Berlin, **3**, 1904, (326–328).

As N ARSENIC NITRIDE As N

Hugot, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (54–56).

As N H ARSENIC AMIDE $As NH_2$

" ARSENIC IMIDE As NH

Hugot, C. *loc. cit.*

As O ARSENIC OXIDES.

Arsenic Pentoxide.

Berl, E. Die Arsensäureanhydrid-Katalyse des Schwefeltrioxyds. [Vorl. Mitt.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (252–254).

Usher, F. L. and **Travers**, M. W. The interaction of sulphuretted hydrogen and arsenic pentoxide in presence of hydrochloric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1370–1373); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220–221).

As S ARSENIC SULPHIDES.

Linder, E. and **Picton**, H. [Physical and chemical properties of colloidal arsenious sulphide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1906–1936); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (210–211).

Winter, H. Gelbes und rotes Arsentrisulfid. Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (228–235).

0150 Au AURUM GOLD.

Dykes, R. Precipitation of gold in the crystalline form. Chem. News, London, **91**, 1905, (180).

Heteren, W. J. van. Angebliche Allotropie des Goldes. Holländisch. Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (47–53).

Hundeshagen, F. Verhalten von Vanadinverbindungen gegenüber Gold und Goldlösungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (799–800).

Jannasch, P. and **Mayer**, O. von. Quantitative Trennung des Goldes von anderen Metallen durch Hydrazin- bezw. Hydroxylamin-Salze. [Vorl. Mitt.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2129–2130).

Jacquerod, A. et **Perrot**, L. Point de fusion de l'or. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (650–651).

Loevy, J. Goldgewinnung in Transvaal. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (947–953, 984–989).

——— Gold im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (213).

MacArthur, J. S. Gold extraction by cyanide: a retrospect. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (311–315).

Colloidal Solutions.

Dieck, W. Kohäsion unserer Goldpräparate. [Kolloide.] Odont. Bl., Berlin, **9**, 1904, (95–101).

Resenscheck, F. Das kolloidale Gold. Diss. Erlangen, 1904, (53).

Vanino, L. Goldhydrosole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (463–466).

Alloys.

Levin, M. Gold-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (31–38).

——— Gold-Nickellegierungen. *l.c.*, (238–242).

Vogel, R. Gold-Bleilegierungen. *l.c.*, (11–23, mit 1 Taf.).

——— Gold-Zinnlegierungen. *l.c.*, **46**, 1905, (60–75, mit 2 Taf.).

Au I GOLD IODIDE

Meyer, F. Préparation de l'iodure aureux, par action de l'iode sur l'or. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (733–736).

Au O GOLD OXIDE.

Vanino, L. Vermeintliche Löslichkeit des Goldoxyduls in Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (462–463).

0160 B BORON.

Borides.

Binet du Jassoneix. Reduction par le bore amorphe des oxydes de manganèse et préparation d'un nouveau borure de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1209–1211).

——— Réduction par le bore amorphe de l'oxyde de thorium et pré-

paration des deux borures de thorium. *l.c.*, **141**, 1905, (191–193).

Wedekind, E. Die Manganboride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1228–1232).

B Br BORON BROMIDE

Joannis, A. Action de l'ammoniac sur le bromure de bore et sur le chlorure phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (364–368).

B F BORON FLUORIDE.

Moissan, H. Préparation à l'état de pureté du trifluorure de bore et du tétrafluorure de silicium et sur quelques constantes physiques de ces composés. *l.c.*, (711–714).

B O BORON OXIDES.

Boric Acid and Borates.

Borax und Borsäure als Arznei- und Konservierungsmittel. Hrsg. vom Bunde deutscher Nahrungsmittel-Fabrikanten und -Händler. Heidelberg (C. Winter), [1905], (118). 26 cm. 3 M.

Hart, E. Boric acid and borax. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (772–773).

Hoff, J. H. van't und **Blasdale**, W. C. Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLV. Auftreten von Tinkal und oktaedrischem Borax. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (1086–1090).

Jaubert, G. F. Action de l'acide borique sur les peroxydes alcalins, formation de perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (796–798).

Küspert, F. [Demonstration der sauren Eigenschaften der Borsäure.] Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1904, (352); **18**, 1905, (34).

Spiegel, L. und **Spiegel**, T. Borsäuresalze organische Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350–355).

Chloroborates.

$(CaO)_3 CaCl_2 5B_2O_3$;
$(CaO)_3 CaCl_2 3B_2O_3$ and
$(CaO)_3 CaCl_2 B_2O_3$
Also the calcium borates $B_2O_3 2CaO$ and $B_2O_3 3CaO$

Ouvrard, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (351–354).

Perborates.

Mélikoff, P. Perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (502).

$KB_2O_3 2aq$; $NaBO_3 laq$.

Bruhat, J. et **Dubois**, H. Perborates. *l.c.*, (506–509); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (135–137).

Sodium Perborates.

$Na_2B_4O_8 10H_2O$ $NaBO_3 4H_2O$

Jaubert, G. F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (796–798).

0170 (Ba) BARIUM.

Guédras, M. Filon de barytine dit de la Chandelette, près Villelort. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (315–316).

Guntz. Préparation du baryum. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (5–25); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (538–541).

Jordis, E. und **Kanter**, E. H. „Le Chateliers Forschungen über Baryt-Zemente." ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (216–217).

Neimann, E. . . . H. Gelatinöse anorganische Baryumsalze. Diss. Berlin, 1905, (40).

Alloys.

Smith, G. McP. Action of barium amalgam on solutions of sodium and potassium salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (43–55).

Ba Br BARIUM BROMIDE.

Thorne, N. C. Fällung von Baryumbromid durch Bromwasserstoffsäure. (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (308–313).

Ba O BARIUM OXIDES.

Bauer, O. Baryumoxyd und seine Hydrate. Darstellung eines neuen Hydrats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (401–420).

Brochet, A. Procédé de fabrication électrolytique de l'hydrate de baryum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (713–715).

Barium Salts.

Barium Carbonate.

Basch, E. E. Kohlensaurer Baryt zur Wasserreinigung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (721–722).

Pfeifer, I. Kohlensaurer Baryt zur Wasserreinigung. (*l.c.*, 950).

Barium Nitrate.

Basch, E. Zersetzung des Baryumnitrates in der Hitze. (ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 31).

Barium Nitrite.

Rây, P. C. [Barium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177–184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240–241).

Barium Phosphate.

Corcelle, A. Action des sulfates alcalins sur le phosphate tribarytique. Thèse, Genève, 1904, (58, av. 5 pls.).

Barium Silicate.

Beckenkamp, J. Krystallform des Baryumsilicates $Ba_2Si_3O_8 + 6H_2O$. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283–285).

Barium Sulphate.

Küster, F. W. und **Dahmer**, G. Löslichkeit von Baryumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (348–349).

Rohland, P. Erhärtungsvorgang des Baryumsulfats. (Vorl. Mitt. *l.c.*, **38**, 1904, (311–318).

Schulze, F. E. u. **Thierfelder**, H. Baryumsulfat in Meerestieren (*Xenophyophora* F. E. Sch.). Berlin, SitzBer. Ges. naturf. Freunde, **1905**, (2–4).

Barium Sulphite.

Rogowicz, J. Löslichkeit des Baryumsulfits in Wasser und in Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (938–940).

0180 Be BERYLLIUM.

Howe, J. L. "Glucinum" or "beryllium." (Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (35–36).

Parsons, C. L. "Beryllium" or "glucinum." (*l.c.*, (273–274).

——— Atomgewicht von Kohle und Beryllium. [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (215–216).

Tanatar, S. M. Atomicité et poids atomique du beryllium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (82–86).

Wetherell, E. W. Anomalies of beryllium. (Chem. News, London, **91**, 1905, (25).

0190 Bi BISMUTH.

Aten, A. H. W. Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (386–398, mit 1 Taf.).

Bose, M. Zersetzungsvorgänge an der Anode bei einigen Wismutsalzen. (*l.c.*, **44**, 1905, (237–266).

Gutbier, A. Atomgewicht des Wismuts. (Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (831).

Hajdu, O. Wismuthpräparate. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (155–159).

Lippmann, E. O. von. Zur Geschichte des Wismuts. (ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (719).

Mehler, H. Atomgewicht des Wismuts. Diss. Erlangen, 1905, (41, mit 1 Taf.).

Meslin, G. Coefficient d'aimantation du bismuth et quelques points de repère dans l'échelle diamagnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (499–502).

Perrot, F. L. et **Cailler**, C. Conductibilité thermique du bismuth cristallisé. (Arch. Sci. Phys., Genève, sér. 4), **18**, 1904, (145–167).

Rausch von Traubenberg, H. *Frhr.* Halleffekt des Wismuts bei hohen Temperaturen. (Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, 78–103).

Rimatori, C. La galena bismutifera di Rosas (Sulcis). . . . Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (262–269).

Vogelsang, W. Wismut-Salze. Diss. Berlin, (1905), (55).

Alloys.

Hiorns, A. H. Alloys of copper and bismuth. (London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (179–186, with 2 pls. and discussion).

Hüttner, K. und **Tammann**, G. Legierungen des Antimons und Wismuts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (131–144, mit 1 Taf.).

Mönkemeyer, K. Tellur-Wismut. (*l.c.*, **46**, 1905, (415–422).

Stepanov, N. I. Alliages du magnésium avec le bismuth. (Russ.) St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1285–1286).

Bi O BISMUTH OXIDES.

Bismuth Salts.

Bismuth Nitrite.

Compounds:—

$Bi(NO_2)_3, 2NH_4NO_2, NaNO_2$
$Bi(NO_2)_3, 3KNO_2, H_2O$
$Bi(NO_2)_3, 2NH_4NO_2, NH_4NO_3, NaNO_3$

Ball, W. C. Complex nitrites of bismuth. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (761–765); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (129–130).

Bismuth Oxyhalides.

Herz, W. Oxyhaloide des Wismuthes. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sekt., (2–3).

Bismuth Phosphate.

Rügheimer, L. und **Rudolfi**, E. Molekulargewicht des Wismuthphosphats. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (319–350).

0200 (Br) BROMINE.

Boericke, F. Elektromotorisches Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (57–88).

Luther, R. und **Sammet**, G. V. Die Gleichgewichte

$$HIO_3 + 5HI \rightleftharpoons 3I_2 + 3H_2O \text{ und}$$

$$HBrO_3 + 5HBr \rightleftharpoons 3Br_2 + 3H_2O,$$

chemisch und elektromotorisch bestimmt. *l.c.*, (293–225).

Meerum Terwogt, P. C. E. Das System: Brom und Jod. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (203–243).

Br F BROMINE FLUORIDE.

Prideaux, E. B. R. Bromine fluoride. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240).

Br H HYDROGEN BROMIDE.

Kreider, J. The behaviour of typical hydrous bromides when heated in an atmosphere of hydrogen bromide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (97–106, with illus.); [Uebers. von L. Koppel]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (350–360).

Reichenbach, F. Bildung des Bromwasserstoffgases aus den Elementen. Diss. Leipzig, 1903, (47).

Steele, B. D. The halogen hydrides as conducting solvents.—Part III. The transport numbers [of ethyl ether, acetone, methylhexylketone and triethylammonium bromide when dissolved in liquefied hydrogen bromide]. Preliminary notice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (320).

0210 (C) CARBON.

Bay, L. et **Alix**, J. Evolution du carbone dans les combustibles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (377–378).

Blythswood, *Lord* and **Allen**, H. S. Dewar's method of producing high vacua. [Determination of the amount and rate of absorption of air by charcoal cooled to the temperature of liquid air.] Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (497–512).

Börnstein, E. Zersetzung der Steinkohlen bei geringer Hitze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (141–142).

Braun, F. Mechanismus der elektrischen Zerstäubung; Schmelzen von Kohlenstoff; Zerlegung von Metalllegierungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (359–363, mit 1 Taf.).

Brunner, K. Vorlesungsversuch. [Abscheidung von Kohlenstoff aus Kohlendioxyd mittels Magnesium.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1432).

Cabot, G. L. Carbon Black. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (704–710).

Crookes, *Sir* W. A new formation of diamond. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (158–161).

Dewar, *Sir* J. Absorption des gaz par le charbon de bois à basse température. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (261–264).

——— Sur l'occlusion des gaz par le charbon de bois aux basses températures et sur le dégagement de chaleur qui l'accompagne. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (5–12).

Frank, A. Gewinnung von Kohlenstoff (Russ und Graphit) aus Acetylen und Metallcarbiden. Zs. angew. Chem. Berlin, **18**, 1905, (1733–1735).

Gössling. Dreiwertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (628).

Heidepriem, [E.]. Selbstentzündung von Mineralkohlen. Protok. DampfkesselüberwVer., Hamburg, **35**, 1905, (119–137).

Heinhold, M. Entstehung des Pyropissits und der Schwefelkohle. Braunkohle, Halle, **4**, 1905, (357–361, 369–372).

Hodurck, R. und **Söhle,** U. Entstehung der fossilen Kohlen. *l.c.*, (173–175, 189–192).

Hoffmann, J. F. Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. Beitr. Geophysik, Leipzig, **7**, 1905, (327–378).

Hübner, C. I. Schwefelkohle. II. Amerikanisches Terpentinöl. Diss. Halle a. S., 1903, (VII + 47).

Mixter, W. G. A new allotrope of carbon and its heat of combustion. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (431–441, with illus.).

Moissan, H. Sur l'augmentation de volume de la fonte liquide, saturée de carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (185–192, av. fig.).

——— Préparation du diamant. *l.c.*, (277–283).

——— Reproduction du diamant. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (174–208).

Parsons, C. L. Atomgewichte von Kohle und Beryllium. [Uebers. von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (215–216).

Potonié, H. Entstehung der Steinkohle. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (1–12).

——— Ueber rezenten Pyropissit. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Protokolle, (255–259).

Schenck, R. und **Heller,** W. Gegenseitige Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodificationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2139–2143).

Simmersbach, O. Steinkohlenverkokung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (416–452).

Smits, A. Die relativen Dampfspannungen der drei verschiedenen Kohlenstoffmodificationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4027–4033).

Spengler, O. Dreiwertiger Kohlenstoff. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (93–95).

Stahl, A. F. Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (665–667).

Strache, H. Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (434–436).

Weckbecker, J. Darstellung von Graphit aus Holzkohle. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (137–142).

Wielandt, W. Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (201–206).

Wüst, F. und **Geiger,** C. Zwei Kohlenstoffformen im Eisen, „Temperkohle" und „Graphit". Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1134–1139, 1196–1202).

C N CYANOGEN.

Berthelot. Recherches sur le cyanogène. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **3**, 1904; Introduction (145–146); 1° Solubilité et polymérisation (146–154); 2° Réactions entre le cyanogène et le cyanure de potassium (154–163); 3° Études thermochimiques sur la dissolution et la polymérisation du cyanogène, (163–181).

——— Dissolution et polymérisation du cyanogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (93–97).

——— Oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. *l.c.*, (169–177); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (169–181).

Buëb, J. Herstellung von Cyanverbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (531–536).

Fukushima, S. Cyanogen compounds in coal gas. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (433–473, 552–588, 758–798); Tokyo, Kog. Kwag. Z., **8**, 1905, (113–165, 245–277).

Grossmann, H. Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress

für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (640–643).

Hand, A. Cyanschlamm. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1098–1106).

Jungbluth, F. Regularities in the structure of the third cyanogen band. [Transl.]. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (237–252, with text fig., pl.).

Lidov, A. P. Décomposition du dicyane par le fer chauffé. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 148–150).

C N H **HYDROCYANIC ACID** *v.* 1310.

C N O H **CYANIC ACID** *v.* 1310.

C N S H **THIOCYANIC ACID** *v.* 1310.

C O **CARBON OXIDES.**

Carbon Monoxide.

Bodenstein, M. und **Ohlmer,** F. Katalyse des Kohlenoxydknallgases durch Kieselsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (166–176).

Chadwick, S., **Ramsbottom,** J. E. and **Chapman,** D. L. The action of ultraviolet light on moist and dried mixtures of carbon monoxide and oxygen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287–288).

Dejust, H. Action de l'oxyde de carbone sur l'oxyde d'argent. Son application pour déceler les traces de ce gaz dans l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1250–1252).

Jackson, H. and **Northall-Laurie,** D. The action of carbon monoxide on ammonia. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (433–434); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (118–119).

Lidov, A. P. Nouvelle méthode de préparation de l'oxyde de carbone. (Russ.). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 450).

Schenck, R. Spaltung des Kohlenoxydes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (551–559).

Würtenberger, F. Zersetzung des Kohlenoxydgases im Wärmespeicher des Martinofens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (447–449).

Zimmermann, F. Spaltung des Kohlenoxydes. *l.c.*, **25**, 1905, (758–762); Diss. Marburg, 1904, (79).

(D-7195)

Carbon Dioxide.

Brown, H. T. and **Escombe,** F. Variations in the amount of carbon dioxide in the air of Kew during the years 1898–1901. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (118–121).

Boudouard, O. Influence de la vapeur d'eau sur la réduction de l'anhydride carbonique par le charbon. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (252–253).

Dosch, A. Welchen Nutzen bringen Vorrichtungen zur selbsttätigen Anzeige der Kohlensäure und wann sind sie angebracht? Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (313–319).

Eckart, C. Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398–399).

Ehrenfeld, R. Elektrolytische Reduction der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4138–4143).

Henrich, F. Die Rolle, welche die Kohlensäure in Sauerquellen und Sprudeln spielt. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **10**, 1904, (439–441, 477–479, 513–515, 557–559).

Küster, F. W. Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (532–537).

Luhmann, E. Fabrikation der flüssigen Kohlensäure. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **10**, 1904, (75–77, 111–113, 147–149, 183–185, 219–221, 255–257, 291–293, 329–332, 366–368, 403–406, 441–444, 480–482, 515–518, 554–557, 587–590, 625–629).

Luther, R. und **Krsnjavi,** B. Komplexe Verbindungen der Kohlensäure mit Schwermetallen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (170–173).

Monhaupt, M. Einwirkung von Kohlensäure auf Magnesiumhydroxyd. ChemZtg, Cothen, **28**, 1904, (868).

Raikow, P. N. Einwirkung von Kohlensäure auf die Hydrate und Carbonate der Alkali- und Erdalkalimetalle. *l.c.*, (1247–1252).

Sonnenstrahl, K. Technische Fortschritte auf dem Gebiete der Kohlensäure-Industrie. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (66–69).

Uebel, M. Apparat zur Entwickelung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg, Cothen, **29,** 1905, (141).

Wender, N. 1879-1904. Zum 25-jährigen Jubiläum der ersten technischen Anwendung von flüssiger Kohlensäure. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **10,** 1904, (551-554).

Carbonates.

Lebeau, P. Dissociation des carbonates alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6,** 1905, (422-432).

——— Décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. *l.c.,* (433-441).

C O Cl CARBON OXYCHLORIDE.

Baud, E. Combinaisons du chlorure d'aluminium avec l'oxychlorure de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1688-1689).

C Si CARBON SILICIDE.

Moissan, H. Météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (773-780).

——— Siliciure de carbone de la météorite de Cañon Diablo. *l.c.,* **140,** 1905, (405-406).

C S CARBON SULPHIDES.

Schuberg, Ph. Darstellung des Schwefelkohlenstoffes nach System J. L. Eckelt. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1905, (10-14).

Taylor, E. R. The manufacture of bi-sulphide of carbon in the electric furnace. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (525-532).

0220 Ca) CALCIUM.

Arndt, K. Das metallische Calcium. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1972-1971).

Beckmann, E. Einige Anwendungen von metallischem Calcium. (Vorl. Mitt.). *l.c.,* (901-906).

Cramer, [E.]. Liegen Versuche vor, welchen Veränderungen Kalksandsteine beim Lagern auf Fabrikhöfen unterworfen sind? ThonindZtg, Berlin, **28,** 1904, (573-574).

Deval, L. Zusammensetzung des Kalksulfo- Aluminates. *l.c.,* **26,** 1902, (1081-1082).

Gary, M. Frostwirkung auf Kalksandsteine. *l.c.,* **27,** 1903, (2231).

Glasenapp, M. Kalksandsteine. *l.c.,* **28,** 1904, (383-385, 406-408, 447-449).

Hale, E. and **Ellerman,** F. Calcium and hydrogen flocculi. Astroph. J., Chicago, Ill., **19,** 1904, (41-52, with pl.).

Landsberg. Das Härten [der Kalksandsteine] mit Kohlensäure. ThonindZtg, Berlin, **28,** 1904, (574-575).

Moissan, H. et **Chavanne.** Sur quelques constantes physiques du calcium et sur l'amalgame du calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (122-127).

Rinne, F. Zur mikroskopischen Struktur von Kalksandsteinen. ThonindZtg, Berlin, **27,** 1903, (192-195).

Ruff, O. und **Plato,** W. Darstellung von Calcium. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (263-264).

Senier, A. and **Clarke,** R. Use of calcium in lecture-table experiments. Chem. News, London, **91,** 1905, (87).

Šetlik, B. Calcium metallicum des Handels. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (218-219).

Thugutt, S. J. Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. Centralbl Min., Stuttgart, **1905,** (265-266).

Toyonaga, M. Distribution of lime in the animal body. I. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26,** 1905, (12-25).

Wöhler, P. Darstellung von metallischem Calcium für Laboratoriumszwecke. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (612-618).

Calcium cyanamide.

Erlwein, C. Neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (646-652).

Ca C CALCIUM CARBIDE.

Bullier, L. M. Eine neue Art der Darstellung von Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **7,** 1904, (169).

Carlson, B. Production of calcium carbide. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **34,** 1904, Afd. f. kemi, (61-72, with pl.).

Guédras, M. P. S. Carbure de calcium employé comme explosif dans les travaux

miniers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1225–1226).

Lunge, G[eorg]. Calciumkarbid und Acetylen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (706–724).

Moissan, H. Eine neue Art der Darstellung von Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (153–154).

Sandmann, O. Bindung des atmosphärischen Stickstoffes und Einwirkung desselben auf Barynm- und Calciumcarbid. *l.c.*, **6**, 1904, (137–142).

Ca Cl CALCIUM CHLORIDE.

Moissan, H. Elektrolyse des Calciumchlorids. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (170).

Ca F CALCIUM FLUORIDE CaF_2

Paternò, E. e **Mazzucchelli,** A. Le proprietà colloidali del fluoruro di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (420–428, 520–528).

Ca H CALCIUM HYDRIDE.

Guntz, A. et **Bassot,** H. *jun.* Chaleur de formation de l'hydrure . . . de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (863–865).

Ca N CALCIUM NITRIDE.

Guntz, A. et **Bassot,** H. *jun.* Chaleur de formation . . . de l'azoture de calcium. *l.c.*, (853–865).

Herzfeld, [A.]. Kalkstickstoff. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (265–268).

Ca O CALCIUM OXIDE.

Drexel, E. Alkalische Reaktion des freien Kalkes im absoluten Alkohol. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (311).

Herold, I. Kaustifikation des Kaliumsulfates. [Löslichkeit des Calciumhydroxyds.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (417–430).

Joannini. Hydraulische Kalke. Zentralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (423–424).

Stiepel, C. Neues Kalkkalorimeter. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (583–586).

Calcium Salts.

Calcium Carbonate.

Berju, G. und **Kosinenko,** W. Bestimmung des Aetzkalkes in gebrannten Kalken und Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (419–425).

Blum, L. Alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (12–13).

Lange, A. Verhalten von kohlensaurem Kalk zu Kobaltsalzen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (32).

Lebeau, P. Décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (433–441).

Bleaching powder.

Ditz, H. Ansicht von Tarugi über die Bildung und Zusammensetzung des Chlorkalks. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1690–1693).

Küspert, F. Neues vom Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (144–146).

Tiesengold, V. Composition du chlorure de chaux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (834–862).

Calcium Chloroborates.

Ouvrard, L. Chloroborates de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (351–354).

Calcium Nitrite.

Rây, P. C. [Calcium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177–184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20** 1904, (240–241).

Calcium Permanganate.

Beknazar-Uzbachian, J. Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Thèse, 1904, (89, av. 1 Tab.). 8vo.

Calcium Phosphates.

Cameron, F. K. and **Seidell,** A. Action of water upon the phosphates of calcium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1451–1463).

Calcium Silicates.

Benzian, R. Monocalciumsilicat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (737–738).

Michaëlis, W. *sen.* Kieselsäure und Kalkhydrosilikat. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (256).

Calcium Sulphate.

Buchrucker, L. Neubildungen von Gyps. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283).

Doeltz, F. O. Verhalten eines Gemenges von Bleisulfid und Calciumsulfat beim Erhitzen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (460–463).

Hoff, J. H. van't. Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen XLII. Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (478–483).

——— Gips. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (129–131).

Kosmann, B. Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats (Gips). *l.c.*, **27**, 1903, (1735–1737).

Rohland, P. Beziehungen zwischen der Löslichkeit des Calciumsulfats und der Hydratation des Gipses und des Portlandzements. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (327–330).

——— Estrichgips. (Hydratation des Hemihydrates.) ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (675–680).

——— Estrichgips. (Hydratation des Anhydrids.) *l.c.*, **27**, 1903, (1145–1148, 1177–1179).

——— Hydratation des Gipses. *l.c.*, **28**, 1904, (389–392, 942–944).

Seidell, A. and **Smith,** J. G. Solubility of calcium sulphate in solutions of nitrates. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (193–199, with text fig.).

Calcium Sulphite.

Geese, W. Löslichkeit des schwefligsauren Calciums in alkalischen Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1057–1059).

Cement and Mortar.

Canaris, C. *jun.* Hochofenschlacke und Zement im Lichte der Zulkowskischen Theorie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (813–821).

Deval, L. Einwirkung von Kalksulfaten auf Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (913–915).

Feret, R. Portlandzement. *l.c.*, **27**, 1903, (1061–1066).

Gary, M. Gipsmörteln. *l.c.*, **26**, 1902, (981–989, 1120–1123, 1218–1223).

——— Einfluss der Kohlensäure und einiger Salzlösungen auf Portland-Cement und Trassmörtel. *l.c.*, (1037–1038).

——— Hochofenschlacke und Portland-Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (123–137).

——— Veränderungen an Beton im Seewasser. *l.c.*, **23**, 1905, (66–71, mit 2 Taf.).

——— Spezifisches Gewicht und Glühverlust der Zemente. *l.c.*, (276–278).

——— Versuche mit Gipsmörteln. Stein u. Mörtel, Berlin, **6**, 1902, (225–226, 243–244, 259–261, 276–277, 291–292, 307–324).

Hart, F. Chemie des Portland-Cementes. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (345–347).

——— Einwirkung von Essigsäure auf Portlandzement und Hochofenschlacke. *l.c.*, **28**, 1904, (809).

Heidrich, M, Wärmeerhöhung geglühter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacken im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (22–31).

Jordis, E. Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. [Zemente.] Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (938–940).

——— und **Kanter,** E. H. „Le Chateliers Forschungen über Baryt-Zemente." ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (216–217).

Kanter, E. H. Konstitutionstheorie von Zement. *l.c.*, **27**, 1903, (41–43).

Kappen, H. Mineralbildung in schnellbindenden Portlandzementen. *l.c.*, **28**, 1904, (1345–1346).

——— Zerrieseln kalkbasischer Silikatmassen und Zusammenhang zwischen den Portlandzementmineralien Felit und Belit. *l.c.*, **29**, 1905, (370–373).

Klaudy, J. Zersetzung von Cementen durch Grundwässer. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin 1904, (706–707).

Kosmann, B Tricalciumsilikat in der Konstitution der Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1829–1831).

Kupffender, H. Das spezifische Gewicht von Portland-Cement. *l.c.*, (142–143).

Le Chatelier, M. H. Durchlässigkeit der Mörtel für diffundierende Salze. (Perméabilité par diffusion des mortiers.) [Deutsch u. franz.]. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (225–229, 241–244).

——— Chemische Zersetzung der Cemente im Meerwasser. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (105–108).

Loebell. Konstitution des Portland-Cementes. *l.c.*, (1030–1031).

Ludwig, T. Konstitution des Portland-Cements. (Zur Berichtigung). *l.c.*, **27**, 1903, (9–10).

Meyer, A. Tricalciumsilikat im Portland-Cement. *l.c.*, **26**, 1902, (1895–1899).

Meyer, F. M. Nochmals „Portlandzement." Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1975–1976).

Newberry, S. B. Konstitution der hydraulischen Zemente. Unter Beihilfe von Melville M. Smith. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (75, 125–130).

Passow, H. Hochofenschlacke und Portlandzement. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, (199–225).

——— Wärmeerhöhung geglühter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacke im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1059).

——— Hochofenschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1128–1130).

Rebuffat, O. Konstitution der schnellbindenden Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1453–1458).

——— Bicalciumsilikat im Portland-Cemente. *l.c.*, (1579–1582).

Richardson, C. Portland cement. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (480–481).

——— Portlandzement als feste Lösung. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (941–944).

Richter, W. Konstitution des Portlandzementes. *l.c.*, (1862–1864). Nachtrag. **27**, 1903, (1943).

Rohland, P. Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. [Zement.] Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893–900). Erwiderung an Herrn E. Jordis. *l.c.*, **11**, 1905, (129–130).

Rohland, P. Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. I–III. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (605–608, 1617–1622, 1966–1971).

——— Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. *l.c.*, **27**, 1903, (890–893).

——— Einwirkung des Meerwassers auf Portlandzement. *l.c.*, (2022–2025).

——— Treiben des Gipsmörtels. *l.c.*, **28**, 1904, (1297–1300).

——— Umschlagen der Abbindezeit des Portlandzementes. *l.c.*, **29**, 1905, (949–952).

——— Hydratations- und Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. *l.c.*, (1027–1029, 1062–1064).

——— Die Candlot'sche Reaktion und die Verlängerung der Abbindezeit. *l.c.*, (1599–1600).

——— Die Candlot'sche Reaktion und die Verwendung des Portlandzementes bei Meerwasserbauten. *l.c.*, (1487–1488).

Schwabe, O. Hochofenschlacke und Portlandzement. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1265–1267).

Schwarz, E. Chemie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1329–1331).

Zulkowski, K. Konstitution und Erhärtung der hydraulischen Bindemittel. *l.c.*, **26**, 1902, (1725–1729).

——— Konstitutionstheorie von Zement. *l.c.*, **27**, 1903, (589–591).

0230 (Cd) CADMIUM.

Baxter, G. und **Hines,** M. A. Atomgewicht von Kadmium. Vorl. Mitt. Analyse von Kadmiumchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (158–167).

Fabry, C. Wave-length of the cadmium line at λ 5086. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (116–118, with text fig.).

Goldschmidt, C. Eine Bereitung von metallischem Cadmium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (79).

Koziorowski, K. Poussière de zinc comme matière première pour la produc-

tion du cadmium. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (135–138).

Lovisato, D. La greenockite nelle miniere di Montevecchio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (612–646).

Rimatori, C. Blende [cadmifere] di diverse località di Sardegna. *l.c.*, i, 1903, (263–269).

Rimbach, E. Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (IV. u. V. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1553–1572).

Saunders, F. A. New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (117–118).

Alloys.

Novak, F. Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (421–445, mit 3 Taf.).

Žemčužnyj, S. F. Alliages de l'arsenic avec l' étain, le cadmium, le plomb et l' antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1281–1285).

Cd I CADMIUM IODIDE.

McBain, J. W. Dissociation des Kadmiumjodids. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (215–223).

Cd O CADMIUM OXIDES.

Eykman, J. F. Die Peroxyden von Kadmium. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (259–264).

Cadmium Salts.

Cadmium Nitrate.

Pušin, N. A. Sur les coordonnées de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation du $Cd(NO_3)_2.H_2O$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1115–1116).

Cadmium Phosphomolybdate.

Perlberger, H. Kupfer- und Kadmium-Phosphormolybdate. Diss. Bern, 1904, (17). 8vo.

0240 (Ce) CERIUM.

Kraft, K. Cer und Lanthan. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (34).

Mühlbach, E. Elektrolyse von Cerosalzen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München, 1903, (71).

Wolff, H. Einige Salze des Ceriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (89–115).

Ce O CERIUM OXIDES.

Kraft, H. Oxydation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Ceroxyd. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (44).

Cerosulphates.

Brauner, B. Quelques sels de l'acide cérosulfurique composés par les éléments des terres rares. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (627–659).

Cerotungstates.

$((NH_4)_2O)_2C_2O_3\ (WO_3)_{16}\ 2\ aq.$

Rogers, A. and **Smith**, E. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1174–1181).

0250 (Cl) CHLORINE.

Burgess, C. H. and **Chapman**, D. L. Active chlorine. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (529–530).

Chapman, D. L. and **Burgess**, C. H. Cause of the period of chemical induction in the union of hydrogen and chlorine. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (100).

— Chlorine. [Effect of impurities in retarding or preventing the combination of chlorine with hydrogen.] Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 13, (1–3).

Dixon, H. B. Atomic weight of chlorine: an attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (250–252).

Eckart, C. Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398–399).

Foster, G. W. A. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1781–1784).

Jorissen, W. P. und **Ringer**, W. E. Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas. *l.c.*, (899–904); (Holländisch)

Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (41-47).

Knietsch, R. Spezifische und Verdampfungswärme des flüssigen Chlors. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (672-673).

Le Blanc, M. Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. Carlo Cantoni. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (609-612).

Merk, B. Darstellung von Chlor. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (894).

Neuburger, A. Fortschritte der elektrolytischen Darstellung von Chlor und Alkalien während der letzten beiden Jahre. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1437-1447, 1473-1482).

Nourrisson, C. Analyse du chlore électrolytique. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (548).

Reinganum, M. Dichtebestimmung des Chlors bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (514-516).

Richards, T. W. und **Wells,** R. C. Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Uebers. von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56-135).

Ruer, R. Bindung des Chlors in den kolloidalen Lösungen der Metallhydroxyde. *l.c.*, **43**, 1905, (85-93).

Russ, F. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1310-1318).

Treadwell, F. P. und **Christie,** W. A. K. Dichte des Chlorgases. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (446-454).

——— ——— Neubestimmung der Dichte des Chlorgases. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1934-1935).

Bleaching.

Abel, E. Hypochlorite und elektrische Bleiche. Theoretischer Teil. Theorie der elektrochemischen Darstellung von Bleichlauge. Halle a. S., 1905, (V + 111).

Duckworth, H. S. Application of electrolytic chlorine to textile bleaching. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1157-1160).

Cl H HYDROCHLORIC ACID.

Brown, J. Reaktion zwischen Chlorwasserstoffsäure und Kaliumpermanganat in Gegenwart von Ferrichlorid. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (145-153).

——— Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. [Uebers. von I. Koppel.] *l.c.*, **47**, 1905, (314-330).

Küster, F. W. und **Abegg,** F. Chlorwasserstoffgas-Entwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **1**, 1905, (89-93).

——— und **Münch,** S. Tabelle zum Einstellen normaler Salzsäure nach dem Volumgewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (150-152).

Luther, R. und **Brislee,** F. J. Die anodische Zersetzungsspannungskurve von Salzsäure an Platinelektroden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (595-601).

Chlorides.

Cohn, A. Einwirkung sauerstoff- und schwefelhaltiger organischer Verbindungen auf die Chloride vierwertiger Elemente. Diss. Berlin, [1905], (51).

Foerster, F. und **Müller,** E. Alkalichloridelektrolyse unter Zusatz von Fluorverbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (781-783).

Foote, H. W. Solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (251-253, with text fig.).

——— ——— and **Bristol,** H. S. Solubility of barium and mercuric chlorides. *l.c.*, (246-251, with text fig.).

Matignon, C. Chlorures anhydres des métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183, 1339-1341).

——— ——— et **Bourion,** F. Transformation des oxydes et des sels métalliques oxygénés en chlorures anhydres. Application à l'analyse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (127-137).

——— ——— Méthode zur Gewinnung wasserfreier Metallchloride. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (780-782).

Rügheimer, L. und **Rudolfi,** E. Molekulargewicht der Metallchloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (311-349).

Tardy, A. et **Guye**, P. A. Électrolyse des chlorures alcalins. II. Mode de fonctionnement des diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (79–123, 7 fig.).

Cl O CHLORINE OXIDES.

Oxy-acids of Chlorine.

Hypochlorous Acid and Hypochlorites.

Digby, W. P. The relation of stability to electrochemical efficiency in hypochlorite production. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (326–335, with discussion).

Küspert, F. Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (111–116).

Šestakov, P. I. Action des hypochlorites sur l'urée; synthèse nouvelle d'hydrazine. (Russ. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1–7; St. Peterburg, 1905, (7).

Chloric Acid and Chlorates.

Couleru, M. Chloratbestimmungen und Ausbeuteberechnungen in der elektrolytischen Industrie der Chlorate. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (1072–1074).

Dobroserdov, D. Chlorate d'aluminium, ses hydrates et sa décomposition à la chaleur. (Russ. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (168–183).

Foerster, F. und **Müller**, E. Elektrolytische Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (502–503).

Friderich, L., **Mallet**, E. et **Guye**, P. A. Préparation simultanée des chlorates alcalins et du chlorure de zinc par le procédé K. J. Bayer. Monit. sci. Quesn., Paris, sér. 4, **18**, 1904, (879–883).

Hendrixson, W. S. Action of chloric acid on metals. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (150–162).

Kershaw, J. B. C. Elektrolytische Chloratindustrie. Uebers. von Max Huth. Halle a. S., 1905, (IX + 124).

Sand, J. Unterchlorige Säure. III. Bildung und Zersetzung der Chlorsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (165–180).

Schmidt-Altwegg. Chlorat oder Perchlorat? Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (241–242).

Sirk, H. Beschleunigung der Chlorentwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin. Zur Theorie der elektrolytischen Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (261–263).

Perchlorates.

Alvisi, U. Les poudres noires au perchlorate d'ammonium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (467–474).

Ferrulli, F. Contributo allo studio dei perchlorati [organici]. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (224–225).

Wijk, H. J. van. Das System: Ueberchlorsäure und Wasser. (Holländisch) Zaandam, 1905, (78, with 1 pl.); (Deutsch) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (1–52).

Zeppa, P. Nuove prove sulla stabilità dei perclorati dedotte dallo studio di alcuni perclorati nuovi [di anilina, fenilidrazina, cupriammonio]. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (221–224).

HALOGENS.

Dittrich, M. und **Bollenbach**, H. Einwirkung von Persulfaten auf Halogenide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (747–751).

Grossmann, H. Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (640–643).

Jannasch, P. und **Jahn**, A. Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogengehaltes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1576–1589).

Müller, E. und **Scheller**, A. Die durch Fluor-, Chlor- und Bromion bewirkte anomale anodische Polarisation. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (112–128).

Ries, A. Einige Salze der Chlor-, Brom- und Jodsäure. [$KClO_3$; $KBrO_3$; KIO_3; NH_4IO; $RbIO_3$.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (243–250).

Wentzki, O. Neue Methode zur Trennung von Chlor, Brom und Jod in Gemengen von Chloriden, Bromiden und Jodiden. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (696–698).

0260 (Co) COBALT.

Copaux, H. Propriétés physiques comparatives du cobalt et du nickel purs. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1904, (657–659).

——— Le cobalt et le nickel. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6,** 1905, (508–575).

Lange, A. Verhalten von kohlensaurem Kalk zu Kobaltsalzen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (32).

Pozzi-Escot, E. Nouvelle réaction caractéristique du cobalt. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (147).

Vaillant, P. Influence de la concentration sur les propriétés magnétiques des solutions de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1632–1634).

Alloys.

Guertler, W. und **Tammann,** G. Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (205–224, mit 1 Taf.).

Compounds.

Durrant, R. G. Green compounds of cobalt produced by oxidising agents [on cobaltous salts in presence of alkali salts of acetic, tartaric, citric, oxalic, lactic, malic, succinic and glycollic acids]. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1781–1791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (251).

Jaeger, F. M. Krystalldiagnose der Kobaltverbindungen mit complexen Jonen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39,** 1904, (541–575).

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Jonen bei den Kobalt-Ammoniaken. Diss. Zürich, 1904, (103).

Orlov, E. I. Mercurocobalto- et mercuronickelrhodanates complexes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (1269–1272).

Pieper, M. Komplexe Kobaltammoniake. Diss. Zürich. Berlin, 1904, (57).

Werner, A. und **Berl,** E. Hexahydroxylamin-kobaltisalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (893–899).

——— und **Feenstra,** R. Eine Grenzreihe der Dikobaltiake. *l.c.,* (923–925).

Werner, A. und **Grün,** A. Gemischte Aethylendiamin und Ammoniak enthaltende Triamminkobaltsalze. *l.c.,* (4033–4040).

——— und **Wolberg,** A. Dibromotetramminkobaltsalze. *l.c.,* (992–998).

——— ——— Bromo-aquotetramminkobaltsalze. *l.c.,* (2009–2013).

Co O COBALT OXIDES.

Tubandt, C. Alkalische Kobaltoxydullösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (368–373).

Cobalt Salts.

Cobalt Sulphate.

Wetzel, H. Bildungs- und Loslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin, 1905, (59).

Percobaltomolybdates.

Keller, F. Perkobaltmolyldate. Bern, 1904, (33 + 1).

0270 (Cr) CHROMIUM.

Carveth, H. R. and **Curry,** B. E. Electrolytic chromium, 2. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (353–380).

——— and **Mott,** W. R. Electrolytic chromium, I. *l.c.,* (231–256, with text fig.).

Colson, A. Variations de la fonction basique dans les sels de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (331–333).

Goldschmidt, C. Eine neue Bereitungsweise von Chrommetall. Chem-Ztg, Cothen, **29,** 1905, (56).

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Jonen bei den Chrom-Ammoniaken. Zürich, 1904, (103).

Le Blanc, M. The production of chromium and its compounds by the aid of the electric current. Transl. by **J.** W. Richards. . . Easton, Pa., 1904, (3 *l.* + 122).

Pfeiffer, P. Stereochemie des Chroms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (111–112).

Alloys.

Arrivaut, G. Alliages de chrome et de manganèse. Bordeaux, Proc.-verb.

soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (70–75).

Guillet, L. Les aciers au chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (426–428).

Vigouroux, E. Les ferrochromes purs. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (62–68).

Compounds.

Cameron, A. T. Derivatives of the sesquioxides. Constitution of the chromo oxalates. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (722–737).

Glasmann, B. Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate. Bern, Diss. Riga, 1904, (61).

Koppel, I. Chromo-Natriumrhodanid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (359–361).

Pfeiffer, P. Aquochromsalze. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (67–68); Arch. Sci. Phys., Genève, sér. 4, **18**, 1904, (279–281).

——— Die Tetrammin-chromsalze. (Mit S. Basci.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3522–3601).

——— Configuration stereoisomerer Chromsalze; (mit A. Frieschmann). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283–305).

Riesenfeld, E. H. Ueberchromsaureanhydrid-triamin. (Mit Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4068–4071).

Weinland, R. F. und **Fridrich**, W. Einige Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerthig auftritt. *l.c.*, (3781–3787).

Cr Cl CHROMIUM CHLORIDES.

Bakhuis Roozeboom, H. W. and **Olie**, J. *Jr.* The solubility of the isomeric chromic chlorides. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (66–70) (English; Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (10–11) (Dutch).

Koch, A. Die aus dem grünen Chromchlorid- (Bromid) Hydrat durch Silbersalze fällbaren Chlormengen. Diss. Tübingen. 1904, (12).

Cr N CHROMIUM NITRIDE.

Baur, E. und **Voerman**, G. L. Eisen- and Chromnitrid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (167–178).

Cr O CHROMIUM OXIDES.

Herz, W. Natur der alkalischen Lösung von Chromhydroxyd. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sect., (144–145).

Riesenfeld, E. H., **Wohlers**, H. E. und **Kutsch**, W. A. Höhere Oxydationsproducte des Chroms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1885–1898).

Chromium Salts.

Chromium Phosphate.

Schiff, H. Kristallisiertes Chromiphosphat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (304–307).

Chromium Sulphates.

Colson, A. Existence d'un sulfate vert normal de sesquioxyde de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (42–44).

——— Réaction à vitesses discontinues du sulfate chromique vert. *l.c.*, (1451–1454).

——— Sulfate chromique $[Cr_4(SO_4)_5(OH)_2]$ dont l'acide est partiellement dissimulé. *l.c.*, **141**, 1905, (119–122).

Müller, E. und **Soller**, M. Die Rolle des Bleisuperoxyds als Anode bei der elektrolytischen Oxydation des Chromsulfates zu Chromsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (863–872).

Werner, A. Einige neue Chromsalze. [Chlorsulphate de chrome, bromosulfate de chrome etc.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (60–63); Arch. sci. phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (270–273).

Chromic Acid and Chromates.

Abegg, R. Konstitution der Bichromate. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (108–112).

Gröger, Max. Chromate des Mangans. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (153–168).

Leuba, A. Action des acides nitrique et acétique sur les chromates alcalins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (303–304).

Lumière, A., **Lumière**, L. et **Seyewetz**, A. Composition de la gélatine insolubilisée par les sels de sesquioxyde de chrome et théorie de l'action de la lumière sur la gélatine additionnée de

chromates métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (193–205).

Riesenfeld, E. H. Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsuperoxyd. (Mit HHrn Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3578–3586).

Schreinemakers, F. A. H. Natriumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (211–220).

——— Lithiumchromate. (Holländisch) *l.c.*, (633–639).

Perchromic Acid and Perchromates.

Byers, H. G. and **Reid,** E. E. Perchromic acid and the perchromates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (503–513).

Hofmann, K. A. und **Hiendlmaier,** H. Perchromate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3059–3066).

Riesenfeld, E. H. Ueberchromsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (101–103).

——— Ueberchromsäuren. (Mit HHrn Kutsch, Ohl und Wohlers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3380–3384).

0280 (Cs) CÆSIUM.

Alloys.

Kurnakov, N. S. et **Žukovskij,** G. Ju. Sur les mercurides de caesium et de rubidium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 947–948).

Compounds.

Caesium-amide.

Rengade, E. L'amidure de cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1183–1185).

——— Méthylamidure de cæsium [CsNHMe]. *l.c.*, (246–248).

——— Action de l'éthylamine et de l'isobutylamine sur le cæsium. *l.c.*, **141**, 1905, (196–198).

Caesium Ammonium.

Renegade, E. Action de l'oxygène sur le cæsium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1536–1538).

Cs S CAESIUM SULPHIDE.

Biltz, W. und **Wilke-Dörfurt,** E. Pentasulfide des Rubidiums und Cäsiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (123–130).

0290 (Cu) COPPER.

Borchers, W. Aussichten auf Vereinfachung des Kupferhüttenbetriebes. [*In*: Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (227–239).

Cowper-Coles, S. Rapid electro-deposition of copper. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (215–236, with 12 pls. and discussion).

Diergart, P. Archäologisches über die Bedeutung der persischen roy-Kupfer. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (30–31).

——— Das Scheinzink bei Muwaffaq aus Herat. Geschichtlichechemische Betrachtung. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **2**, 1903, (147–157).

Friedrich, K. Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (177–195, mit 2 Taf.).

Holzapfel, A. C. Anstrich von Schiffsböden. (Kupferfarben u. Kupferpräparate und ihre Giftwirkung.) Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **5**, 1904, (398–416).

Houllevigue, L. Étude des lames minces de cuivre obtenues par ionoplastic. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (62–67).

Huntington, A. K. Crystalline structure of electro-deposited copper. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (324–325, with 1 pl. and discussion).

Ilosvay, L. Eigenschaften von mit Hydrazin bereiteten ammoniakalischen Cuprolösungen. Kupferspiegel. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (87–91).

Keil, H. Einwirkung von Kochsalzlösung auf Kupferrohr. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (495).

Kern, S. Experiments on copper pipes. [The cause of certain cracks and flaws.] Chem. News, London, **91**, 1905, (91).

King, A. S. The line spectrum of copper. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (21–40).

Mason, F. H. The reduction of copper ores by the "German process." Univ. Market, Berlin, Ed. A., **18**, 1904, (151, 153); Ed. B., (135–137).

Ragg, M. Submarine und Rostschutz-Farben. [Kupferfarben und ihre Giftwirkung.] Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **6**, 1905, (389–426).

Sabatier, P. La catalyse par les metaux communs. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (842–850).

——— et **Senderens**, J. B. Nouvelles methodes générales d'hydrogénation et de dedoublement moléculaire basées sur l'emploi des métaux divisés (2e partie). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (433–488).

Spitzer, F. Das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyankalischen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (345–368, 391–407).

Uthemann Schutz des Kupfers und seiner Legierungen gegen Seewasser. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (733–736).

Compounds.

Horn, D. W. and **Taylor**, E. E. Some cuprammonium sulphates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (253–285).

Pfeiffer, P. und **Pimmer**, V. Pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (98–111).

Pimmer, V. Verbindungen von Kupfernitrat und Kupferbromid mit Pyridin und Chinolin . . . Diss. Zürich, 1904, 79.

$CuI_2 \cdot 5NH_3 \cdot I_2, H_2O$ and
$CuI_2 \cdot NH_3, 4H_2O$

Silberrad, O. The metallic derivatives of nitrogen iodide and their bearing on its constitution. [Cuprosamine periodide and cuprosamine iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (66–73); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (211–212).

Alloys.

Bajkov, A. A. Alliages de cuivre et d'antimoine et phénomenes de la trempe observés dans ces alliages. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (111–165, av. pl.).

Bauer, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Ein Beitrag zur Bronzefrage. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (211–252; Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (145–153, mit 2 Taf.).

Breuil, P. Constituant spécial obtenu dans la trempe d'un bronze d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (587–590).

Guillet, L. Constitution des alliages cuivre-aluminium. *Ibid.*, **141**, 1905, (464–467).

Heyn, E. und **Bauer**, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52–68, mit 1 Taf.); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (137–147, mit 1 Taf.); Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (190–192, 201–208).

Hiorns, A. H. Alloys of copper and bismuth. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (179–186, with 2 pls. and discussion).

Krug, C. Die Platinkupferlegierungen. Diss. Leipzig. Berlin, 1903, (39).

Kurdiumov, A. P. La préparation du laiton. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (1+67, av. 7 pl.). 23 cm.

Louguinine, W. et **Schukareff**, A. Etude thermique de quelques alliages de cuivre et d'aluminium. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (9–33, av. 2 pl.).

Pušin, N. A. Force éléctromotrice des combinaisons Sb+Sn, Sb+Cu et Sn+Ni. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 197–199).

Sackur, O. Kupfer-Zink-Legirungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2186–2196).

Take, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerschen Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (35–49).

Cu Cl COPPER CHLORIDE.

Meerburg, P. A. Bestimmungen im Systeme: Kupferchlorid, Salmiak und Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (1–10).

Cu I COPPER IODIDES.

Walker, J. W. and **Dover**, M. V. The iodides of copper. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1581–1592); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (232).

Cu O COPPER OIDES.

Ley, H. Colloidales Kupferoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2199–2203).

Rosenthaler, L. Haltbare alkalische Kupferlösungen. Südd. ApothZtg. Stuttgart, **44**, 1904, (28).

Copper Salts.

Copper Iodates.

Granger, A. et **Schulten,** A. de. Quelques iodates de cuivre cristallisés. [$Cu(IO_3)_2aq$; $Cu(IO_3)(OH)$]. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (201–203).

Copper Phosphomolybdate.

Perlberger, H. Kupfer- und Kadmium-Phosphormolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

Copper Sulphate.

Foerster, F. und **Coffetti,** G. Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (736–741).

Gin, G. Fabrication du sulfate de cuivre. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (597–602).

Cu S COPPER SULPHIDE.

Bodländer, G. und **Idaszewski,** K. S. Elektrolytisches Verhalten von Schwefelkupfer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (161–182).

Hassreidter, V. Löslichkeit des Schwelfelkupfers in Alkalipolysulfüren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292, 1023–1024).

Rössing, A. Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfüren. *l.c.*, (465–466).

Cu Si COPPER SILICIDE.

Philips, M. Kupfersilicid. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64).

0300 (Er) ERBIUM.

Arnold, L. Erbium. Diss. Erlangen, 1905, (V+69, mit 1 Taf.).

0310 (F) FLUORINE.

Casares, J. Vorkommen beträchtlicher Mengen von Fluor in vielen Mineralwässern der Pyrenäenkette und im Geyser des Yellowstone-Parkes. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (729–735).

Cuthbertson, C. and **Prideaux,** E. B. R. Refractive index of gaseous fluorine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (426–427).

Lunt, J. On the spectrum of silicon; with a note on the spectrum of fluorine. *l.c.*, (118–126, with pl.).

Moissan, H. et **Lebeau,** P. Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1573–1577).

Compounds.

Melikov, P. et **Kazaneckij,** P. Constitution des combinaisons fluoroyanadiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (77–82).

Ruff, O. und **Albert,** C. Einwirkung von Siliciumchloroform auf einige Fluoride und die Darstellung von Siliciumfluoroform, sowie dessen Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (53–64).

F H HYDROFLUORIC ACID.

Deussen, E. Flusssäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (300–310, 408–430).

Ehrenfeld, R. Zur quantitativen Scheidung der Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (440–442).

Wender, N. Flusssäure als Konservierungsmittel. *l.c.*, **28**, 1904, (857).

Fluorides.

Böhm, E. Fluoride der Schwermetalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (326–340).

Heyder, F. Verwendung von Fluorammonium. [Desinfection.] Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (386).

Moissan, H. Sur la préparation à l'état de pureté du trifluorure de bore et du tétrafluorure de silicium et sur quelques constantes physiques de ces composés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (711–714).

——— et **Lebeau,** P. Préparation et propriétés du fluorure d'azotyle. *l.c.*, **140**, 1905, (1621–1626).

Prideaux, E. B. R. Fluorides of selenium and tellurium [formed by the action of fluorine on the elements]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (238–239).

——— Bromine fluoride [BrF_3]. *l.c.*, (240).

Ruff, O. und **Staüber,** K. Nitrosylfluorid (NOF). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (190–202).

——— und **Thiel,** C. Einwirkung von Fluorwasserstoff auf Schwefelstick-

stoff und eine neue Bildungsweise des Thionylfluorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (549–553).

Thiel, K. Darstellung eines Schwefeltetrafluorides . . . Diss. Berlin, 1905, (83).

0320 (Fe) FERRUM IRON.

GENERAL.

Beckert, T. Eisen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (F–104).

Brauns, R. Neubildung von Schwefelkies. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (714–716).

Jüptner, H. *Freiherr* von **Jonstorff**. Eisen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **45**, 1905, (113–140, mit 4 Taf.).

Kassner, G. Selbstreinigung einer eisenhaltigen Manganlösung. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (407–409).

Milbauer, J. Eisen in Leuchtgas. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 23. Aufsatz, (4).

Münker, E. Gase im Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (23–27).

Otto, C. Eisen und Kohle. Gaea, Leipzig, **41**, 1905, (41–48).

Strzoda, W. Neues Eisenmaterial von hervorragender Säurebeständigkeit zu Apparaten für die chemische Industrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (47–48).

Teichgräber. Eisenerzvorkommen in Galicien (Spanien). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (332–334).

Wedding, H. Eisen und Wasserstoff. (In Gemeinschaft mit Th. Fischer.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (25–51).

——— und **Fischer**, T. Eisen und Wasserstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1268–1275).

α History.

Vogel, O. Zur Urgeschichte des Eisens. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (689–693, 710–714).

β Physical Properties.

Bach, C. Festigkeitseigenschaften von Stahlguss bei gewöhnlicher und höherer Temperatur. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (385–388).

Bach, C. Festigkeitseigenschaften von Flusseisenblechen bei gewöhnlicher und höherer Temperatur. Mitt. Forsch-Arb. Ingenieurw., Berlin, H. **28**, 1905, (43–80, mit 4 Taf.).

Benedicks, C. Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Paris, 1904, (220, av. 41 fig. et 28 pl.).

Charpy. Modification de la qualité du métal des rivets par l'opération du rivetage. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (327–328).

——— et **Grenet**, L. Températures de transformation des aciers. *l.c.*, **139**, 1904, (567–568).

Cotton, A. et **Mouton**, H. Phénomène de Majorana. *l.c.*, **141**, 1905, (317–319).

Dewar, *Sir* J. und **Hadfield**, R. A. The effect of liquid air temperatures on the mechanical and other properties of iron and its alloys. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (326–336); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (556–574); [Uebers.] Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **7**, 1905, (13–15).

Frémont, C. Non-fragilité possible de l'acier après travail au bleu. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1032–1033).

——— Influence de la fragilité de l'acier sur les effets du cisaillement, du poinçonnage et du brochage dans la chaudronnerie. *l.c.*, **141**, 1905, (325–327).

Guillet, L. Comparaison des propriétés, essais et classification des aciers ternaires. *l.c.*, (107–108).

Guye, C. E. et **Schidlof**, A. Sur l'énergie dissipée dans le fer par hystérésis aux fréquences élevées. *l.c.*, **139**, 1904, (517–519).

Harker, J. A. The specific heat of iron at high temperatures. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (130–138).

Houllevigue, L. Épaisseur des lames transparentes de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (128–130).

——— et **Passa**, H. Propriétés magnéto-optiques du fer ionoplastique. *l.c.*, **141**, 1905, (29–31).

Kessner, A. Einfluss der Wärmebehandlung auf die Festigkeitseigenschaften von weissem Eisen. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (382–384).

Leyde, O. Festigkeit und Struktur des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (94-103, mit 1 Taf.).

Moissan, H. Augmentation de volume de fa fonte liquide, saturée de carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (185-192, av. fig.).

Nathusius, H. Magnetische Eigenschaften des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25,** 1905, (99-105, 161-169, 290-296).

Osmond, F. et **Frémont,** C. Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (361-363).

Perot, A. et **Lévy,** H. M. Fragilité de certains aciers. *l.c.*, **139,** 1904, (1198-1200).

Rinne, F. Technisches und meteorisches Eisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, **1,** (122-158).

Schmauss, A. Elektrische Herstellung von kolloidalem Eisen. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (506-507).

Simmersbach, O. Einfluss des Stickstoffs auf die Härte des Eisens. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1,** 1905, (139-140).

Tassilly, E. Résistance électrique du fer et des aciers. Bul. sci. trimestr., Paris, **18,** 1905, (7-10).

Weiss, P. Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1332-1334).

Winkelmann, A. Diffusion naszierenden Wasserstoffs durch Eisen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (589-626); [*In*: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (36-68).

Wüst, F. Veränderung des Gusseisens durch anhaltendes Glühen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (1136-1138).

γ Manufacture.

Jahrbuch für das Eisenhüttenwesen. (Ergänzung zu „Stahl und Eisen".) Ein Bericht über die Fortschritte auf allen Gebieten des Eisenhüttenwesens im Jahre 1902. Im Auftrage des Vereins deutscher Eisenhüttenleute bearb. von Otto Vogel. Jg. III. Düsseldorf (A. Bagel i. Komm.), 1905, (XVI+465). 21 cm.

(1-7195.

Amberg, R. Darstellung von Ferrosilizium aus Pyrit und Sand. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (391-396).

Blair, A. A. Iron and steel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 1.] Berlin, 1904, (478-480).

Borchers, W. Ueber den gegenwärtigen Stand der elektrischen Eisen- und Stahlerzeugung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25,** 1905, (621-637, 689-693).

Bratke, A. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. *l.c.*, **23,** 1903, (1033-1035, 1082-1089, 1314-1345).

Braune, H. Raapkés Bessemer process. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., **1904,** Bih., (173-190, with pl.).

Brinell, J. A. Recent modifications of the Martin process. (Swedish) *l.c.*, **59,** 1904, (314-375, with pl.).

——— Colometric carbon and bullet tests as a method of control in steel manufacture. (Swedish) *l.c.*, (439-444, with pl.).

Canaris, C. Chemische Vorgänge beim kombinierten Bessemer-Martin-Verfahren zu Witkowitz. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25,** 1905, (1125-1127).

Combes, C. Procédé électrométallurgique Froges-Hérault pour la fabrication de l'acier. Electrochimie, Paris, **10,** 1904, (166-173, av. fig.).

Daelen, R. M. Erzeugung von Flusseisen im Herdofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (507-514, 618-621).

Daelen, W. Ausgleichen der Temperatur heisser Gase [im Hochofen-Betrieb]. *l.c.*, **23,** 1903, (449-451).

Dichmann, C. Verarbeitung flüssigen Roheisens im basisch zugestellten Martinofen. *l.c.*, **25,** 1905, (1337-1346, 1429-1437).

Engelhardt, V. Das Kjellinsche Verfahren zur elektrischen Erzeugung von Stahl. *l.c.*, **25,** 1905, (148-152, 205-212, 272-278).

Geilenkirchen. Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisendarstellung. *l.c.*, (328-334, 407-410, 463-469, 886).

Genzmer, R. Flusseisendarstellung im Siemens-Martinofen. *l.c.*, **24**, 1904, (1418–1429).

Gesing, G. Härten von Stahlteilen ohne Oxydbildung. Jahrb. Urania, Bautzen, **1**, 1904, (81–84).

Goerens. Aufbau von Eisen und Stahl. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1871–1872).

Goldschmidt, H. Eisen- und Stahlerzeugung im elektrischen Ofen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (510–525, mit 6 Taf.).

Goldstein, O. Stahlerzeugung mit Verwendung von fertiger Schlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1230–1231).

Grimshaw, R. Härtemittel für Stahl. Weltmarkt, Berlin, **19**, 1905, (9–11).

Haarmann, A. Das Eisen in der Eisenbahn nach Beschaffenheit, Form und Masse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (52–69).

Haas. Das chemische Verhalten von hochprozentigem Ferro-silizium. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1315).

Harbord, F. W. Recent developments in electric smelting in connection with iron and steel. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (140–178, with 12 figs. and discussion).

Hiorth, A. Electro-metallurgical production of iron. Norw.) Elektr. Tidsskr., Kristiania, **18**, 1905, (189–191, 198–199, 203–205).

Hutton, R. S. Electro-metallurgy of iron and steel. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (589–592).

Jannettaz, P. Eine Ersparnis in der Gusseisenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1230–1231).

Krauss, A. Eisen-Hütten-Kunde. Tl 1: Das Roh-Eisen. Tl 2: Das Schmiedeisen. Neudruck. Leipzig, 1905, (85, mit 1 Taf.; 80, mit 5 Taf.).

Le Chatelier, H. Emploi de l'air sec dans les hauts fourneaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (925–927).

Ledebur, A. Das Bertrand-Thiel-Verfahren. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (36–41).

Lipin, V. La metallurgie de la fonte, du fer et de l'acier. Tome 1. Russ. St. Peterburg, 1904, (IV+8+760+2, av. pl.).

Mathesius, W. Herstellung von poren- und lunkerfreiem Grauguss, Stahlguss und Schmiedestücken durch Anwendung von Thermit. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (925–930).

Maximowitsch, S. Ein neues Verfahren zur Herstellung des Elektrolyteisens. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (52–53).

Mehner, H. Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisenerze. Berlin, 1905, (36); Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (75–94).

Naske, T. und **Westermann,** A. Das technische Ferromangan. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (243–248).

Neuburger, Adolf. Technik der Elektrometallurgie des Eisens. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (156–159, 172–175).

Neuburger, Albert. Herstellung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (Sitzber. 81–110; Ann. Gew., Berlin, **55**, 1904, (182–190, 207–215); Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (737–742).

——— Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl direkt aus den Erzen auf elektrischem Wege. *l.c.*, (219–223, 231–234).

——— Das Stassano'sche Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (331–337).

——— Elektrometallurgie des Eisens und Stahls. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (607–611).

——— Elektrometallurgie des Eisens während des Jahres 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (181–189, 529–540).

Neumann, B. Elektrothermische Eisenerzeugung und das jetzige hüttenmännische Verfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1537–1540).

——— Das Ruthenburgsche Agglomerationsverfahren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (101–102).

——— Die elektrothermische Erzeugung von Eisen und Eisenlegierungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**,

1904, (682–688, 761–769, 821–826, 883–888, 944–950); **25**, 1905, (90–91).

Neumann, B. Betriebsergebnisse einiger elektrischer Eisen- und Stahlprozesse. *l.c.*, **25**, 1905, (536–542).

Osann, B. Temperstahlguss. *l.c.*, **23**, 1903, (22–35, 106).

——— Verdampfung von Hochofenschlacke. *l.c.*, (870–872).

Osten. Eine rheinische Hochofenanlage. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (637–647).

Otto, C. Erzeugung des Eisens unmittelbar aus dem Erze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (139–140).

——— Direkte Eisen- und Stahlerzeugung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1014–1017).

——— Direkte Stahlerzeugung. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (241–244).

——— Direkte Flussstahlerzeugung. *l.c.*, **2**, 1905, (27–30).

Paillot, M. Application de la physico-chimie à la métallurgie de l'acier. Lille, Bul. soc. indust., **32**, 1904, (321–329).

Sattmann, A. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1224–1227).

——— Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zu Flusseisendarstellung. *l.c.*, **25**, 1905, (714).

Schenck, R. Chemische Vorgänge im Eisenhochofen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (21–34).

——— und **Heller**, W. Die Gleichgewichte im Hochofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1121–1124).

Simmersbach, O. Verwendung schwefelreicher Brennstoffe im Hochofen. *l.c.*, **23**, 1903, (163–165).

——— Herdofenstahlerzeugung aus flüssigem Roheisen. *l.c.*, **25**, 1905, (699–703, 769–773).

——— Hochofengase zum Reduzieren von Eisenerz für die neueren Herdofenstahlprozesse. *l.c.*, (1187–1189).

——— Rösten von Eisenerzen. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (501–508).

Skrabal, A. Elektrolyteisen. Zs Elektroch., Halle, **10**, 1904, (749–752).

Stapf, T. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1342–1344).

Surzycki, S. Talbot-Stahlschmelzverfahren in Frodingham. *l.c.*, (170–171).

Thiel, O. Ein neues Vorfrischverfahren in seiner Anwendung auf den Bertrand-Thiel- und Thomasprozess. *l.c.* (306–309).

Troeller, W. Darstellung von Eisen und Stahl unter Zuhilfenahme des elektrischen Stromes. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (561–565).

Waldeck, C. Gasanalytische Durchrechnung eines deutschen Hochofens auf graues Giessereiroheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (670–676).

Ward, G. J. and **Longden**, A. H. Effect of sulphur on silicious pig iron. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (186–187).

Wedding, H. Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde, Gewinnung und Verarbeitung des Eisens in theoretischer und praktischer Beziehung . . . 2. vollkommen umgearb. Aufl. von des Verf. Bearb. von „Dr. John Percy's Metallurgy of iron and steel". In 4 Bden. Bd 3. Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen. Lfg 2. Braunschweig, 1904, (349–662).

——— Eisen und Wasserstoff. (In Gemeinschaft mit Th. Fischer.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (25–51).

——— Das Talbot-Verfahren in Frodingham. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, (329–348, mit 2 Taf.).

——— Die Kleinbessemerei in Verbindung mit Martinofenbetrieb. *l.c.*, **84**, 1905, (259–280, mit 3 Taf.).

——— Ursprung eines Blasenraumes in einem Flusseisenblocke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (832–835, mit 1 Taf.).

——— Das Eisenhüttenwerk Thale. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, Abh., (199–224, mit 3 Taf.).

Wedemeyer. Verwendung von Manganerzen als Entschweflungsmittel beim Schmelzen von Flusseisen. Stahl u.

Eisen, Düsseldorf. **24**, 1904, (1316–1321, 1377–1380).

Wüst, F. Manganerz als Entschweflungsmittel im Kupolofen. *l.c.*, **23**, 1903, (1134–1136).

——— Einfluss von Silizium auf Eisen. *l.c.*, **24**, 1904, (514–519).

——— und **Schüller**, A. Einfluss von Silizium und Kohlenstoff auf den Schwefel im Eisen. *l.c.*, **23**, 1903, (1128–1133).

Structure, etc.

Benedicks, C. On fragments of cast iron, designated as crystals. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (252–257).

Boynton, H. C. Sorbitic steel. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (470–480).

Goecke E. Zur Metallographie der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (134–138).

Ischewsky, W. Neue mikrographische Gefügebestandteile auf der Oberfläche des gehärteten Stahls. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (120–122, mit 1 Taf.).

Kurbatov, V. Ja. Structure de l'acier trempé. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1521–1539, av. 1 pl.); **37**, 1905, (169–180, av. pl. IV–VI).

Kurrein, M. Gefügeänderungen in Flusseisen von 0, 1 % Cunter mechanischer Beanspruchung. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (193–197, 209–213, 230–235, 241–250, mit 2 Taf.).

Mellor, J. W. The crystallization of iron and steel. London, 1905, (X + 111).

Wüst, F. und **Geiger**, C. Zwei Kohlenstoffformen im Eisen, „Temperkohle" und „Graphit." Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1131–1139, 1196–1202).

——— und **Schlösser**, P. Einfluss von Kohlenstoff, Silizium, Mangan, Schwefel und Phosphor auf die Bildung der Temperkohle im Eisen. *l.c.*, **24**, 1905, (1120–1123).

Interactions.

Bauer, O. Einfluss der Reihenfolge von Zusätzen zum Flusseisen auf die Widerstandsfähigkeit gegen verdünnte Schwefelsäure. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (292–298).

Baur, E. und **Glaessner**, A. Einwirkung von Kohlenstoff, Kohlenoxyd und Kohlensäure auf das Eisen und seine Oxyde. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (556–562).

Karaoglanoff, Z. Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (489–496).

Schenck, R. und **Heller**, W. Vorgänge bei der Reduction des Eisens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905 (2132–2139).

Rusting and its Prevention.

Asjeff, N. P. Relative Widerstandsfähigkeit von Martin und Puddeleisenblechen gegen das Verrosten. (Uebers.) Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (213–218).

Cribb, C. H. and **Arnaud**, F. W. F. Action of slightly alkaline waters on iron. London, Anal., **30**, 1905, (225–242).

Divers, E. Dunstan, Jowett, and Goulding's paper on the rusting of iron. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (251–255).

Dunstan, W. R., **Jowett**, H. A. D. and **Goulding**, E. The rusting of iron. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1548–1574); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231).

Lindet, L. Influences activantes et paralysantes de certains corps dans la production de la rouille. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (859–862); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (370–373).

Ragg, M. Submarine und Rostschutz-Farben. Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **6**, 1905, (389–426).

Schorler, B. Rostbildung in den Wasserleitungsröhren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (561–568).

Szirmay, I. Erprobung der Rostsicherheit von verzinkten Eisen- und Stahldrähten, sowie von Stacheldraht aus verzinkten Eisen- und Stahldrähten. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (333–335).

——— Vergleichsversuche mit Eisen- und Stahlwaren, auf heissem und elektrolytischem Wege verzinkt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (335–338).

Toch, M. New paint conditions existing in the New York Subway. [The corrosion of steel.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (527–528).

Compounds.

Chrétien, P. Combinaisons des acides ferrocyanhydrique et sulfurique. Substitution sulfonée dans la molécule des cyanures complexes. Les oxyferrocyanures. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (37–39).

Haber, F. Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässerigen Lösung des Ferrocyankaliums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (846–850).

Hauser, O. Ueber eine neue Klasse von Eisenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2707–2710).

Hofmann, K. A. und **Resenscheck**, F. Die blauen Eisencyanverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (267–275); **342**, 1905, (361–371).

Konovalov, M. I. Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitrodérivés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1062–1067).

Matuschek, J. Einwirkung von Chlorammonium auf Ferricyankaliumcyanid. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (439–440).

Nicolardot, P. Ethylate ferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (857–859).

Rosenberg, J. O. Nitrososchwefeleisenverbindungen und ihr Verhalten zu den Nitroprussiden. 2:e Serie. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 1, 1905, (36).

Sheppard, S. E. and **Mees**, C. E. K. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189–193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

Iron Carbonyl $Fe(CO)_5$

Dewar, *Sir* J. and **Jones**, H. O. The physical and chemical properties of iron carbonyl. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (558–577).

Alloys.

Dessau, B. Eigenschaften der Legierungen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (271–273).

Dumas, L. Théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (810–815).

Guertler, W. und **Tammann**, G. Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (205–224, mit 1 Taf.).

Guillaume, C. E. Les applications des aciers au nickel, avec un appendice sur la théorie des aciers au nickel. Paris, 1904, (VII + 215, av. 25 fig.).

Guillaume, E. Chemie des Nickelstahls. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (70–71); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (23–50, mit 1 Taf.).

Guillet, L. Aciers au vanadium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (107–109).

——— Propriétés et constitution des aciers au chrome. *l.c.*, (426–428).

——— Constitution et propriétés des aciers au tungstène. *l.c.*, (519–521.)

——— Propriétés et constitution des aciers au molybdène. *l.c.*, (540–542).

——— Constitution et propriétés des aciers à l'étain, des aciers au titane et des aciers au cobalt. *l.c.*, **140**, 1905, (1689–1691).

——— Constitution et propriétés des aciers à l'aluminium. *l.c.*, **141**, 1905, (35–36).

——— Les aciers spéciaux: aciers au nickel, aciers au manganèse, aciers au silicium. Paris, 1904, (100, av. 28 fig.).

Hadfield, R. A. Iron and steel alloys. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (3–21, with text fig.).

Heyn, E. Mikroskopische Untersuchung der vom Sonderausschuss für Eisenlegierungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbefleisses hergestellten Legierungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, (355–397, mit 31 Taf.).

Levin, M. und **Tammann**, G. Mangan-Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (136–141, mit 1 Taf.).

Müller, G. C. H. Nickelstahl als Ersatz für Platin. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 12, (6).

——— Vanadiumstahl. *l.c.*, No. 1, (6).

Müller, G. C. H. Nickelstahl. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1**, 1904, (161–164).

Osmond, F. Aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (863–871).

Petzold, M. Nickelstahlmassstäbe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (337–311).

Rossi, A. J. Manufacture of ferro-titanium and other metallic alloys electrically. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (755–760).

Simmersbach, O. Herstellung von Ferromangan. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (305–308).

Tittler, R. Eisen-Nickellegierungen. Diss. Leipzig. Rosswein i. S., 1903, (72, mit 9 Taf.).

Vigouroux, E. Alliages de fer et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903–1904**, 1904, (15–19).

——— Sur les ferrochromes purs. *l.c.*, (62–68).

Zechlin, M. R. Moderne Stahllegierungen. Motorwagen, Berlin, **7**, 1904, (133–135, 145).

Fe C IRON CARBIDES.

Anton, A. Eisenkohlenstoffverbindungen und Konstitution des Kohlenstoffeisens. Diss. techn. Hochschule, Berlin. Darmstadt, 1905, (57).

Wüst, F. Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. [*In*: Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (240–261, mit 4 Taf.).

Fe Cl IRON CHLORIDES.

Benrath, A. Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (220–227).

Hinrichsen, F. W. und **Sachsel,** E. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (81–99).

Malfitano, G. Colloïdes chloroferriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1215–1217).

Precht, H. Die im Kalisalzlager stattgefundene Oxydation des Eisenchlorürs durch Wasserzersetzung unter Bildung von Wasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1935–1936).

Schmatolla, O. Die Chloride des Eisens. Liquor Ferri oxychlorati und die organischen Eisenpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (303–304).

Fe N IRON NITRIDE.

Baur, E. und **Voerman,** G. L. Eisen- und Chromnitrid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (467–478).

Fe O IRON OXIDES.

Boudouard, O. Influence de la vapeur d'eau sur la réduction des oxydes de fer par l'oxyde de carbone et l'anhydride carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (40–42).

Deussen, E. Löslichkeit der Eisenoxyde in Flusssäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (813–815).

Hoffmann, E. Chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen. 1904, (35).

Nicolardot, P. Sesquioxyde de fer. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (334–391).

Vigouroux, E. Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et de vanadium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903–1904**, 1904, (102–104).

——— Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et d'argent. *l.c.*, (139–142).

Colloidal Ferric Hydroxide.

Dumanskij, A. V. Hydroxyde colloïdal de fer. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1067–1069); **37**, 1905, (213–220).

——— Hydrate colloïdal de fer. (Russe) St. Petersburg, 1904, (3).

Linder, E. [Physical and chemical properties of colloidal ferric hydroxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1906–1936); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240–241).

Nicolardot, P. Sesquioxyde de fer colloïdal, modification brune. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (310–312).

Tribot, J. et **Chrétien,** H. Un hydrate colloïdal de fer obtenu par électrodialyse. *l.c.*, (144–146).

Iron Salts.

Iron Arsenates.

Duncan, W. Ferrous and ferric arsenates. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20,** 1905, (71–72).

Iron Ammonium Carbonate.

Hauser, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2707–2710).

Iron Silicates.

Weyberg, Z. Silikat $Na_2Fe_2Si_2O_{10}$. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905,** (717–719).

Iron Sulphates.

Recoura, A. Sulfate ferrique basique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1634–1637).

——— Hydrolyse des solutions très concentrées de sulfate ferrique. *l.c.*, (1685–1688).

Scharizer, R. Chemische Constitution und Genese der natürlichen Eisensulfate. V. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1905, (209–225).

$Fe_2(SO_4)_3 9\ aq$; $(Fe_2O_3)_7 18SO_3$; and $Fe_2O_3 4SO_3$

Recoura, A. Sulfate ferrique hydraté. Transformations moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (108–110).

Ferrates.

Zinc Ferrate.

Ingalls, W. R. Zinkferrat. Metallurgie, Halle, **1,** 1904, (334).

Fe Si IRON SILICIDES.

Guertler, W. und **Tammann,** G. Verbindungen des Eisens mit Silicium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (163–179).

Fe S IRON SULPHIDE.

Gedel, L. Schwefeleisen mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelwasserstoff-Reinigung des Leuchtgases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (400–407, 428–432); Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. 1905, (51).

0340 (Gd) GADOLINIUM.

Černik, G. P. Composition chimique d'un gadolinite américain et de ses inclusions. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (287–301); (proc. verb. 25–27).

Crookes, *Sir* W. Ultra-violet spectrum of gadolinium. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (420–422).

Urbain, G. Purification de la gadoline et poids atomique du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (583–585).

——— Spectre nouveau observé dans la gadoline. *l.c.*, (1233–1234).

0360 (H) HYDROGEN.

Bertram, M. Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Diss. Zürich, 1904, (75–4, mit 3 Taf.).

Bone, W. A. and **Wheeler,** R. V. The union of hydrogen and oxygen in contact with a hot surface. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (527–528).

Bredig, G. und **Fraenkel,** W. Wasserstoffionen-Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (525–528).

Chapman, A. C. and **Law,** H. D. Reducing action of hydrogen. London, Anal., **30,** 1905, (306–307).

Davis, B. and **Edwards,** C. W. Chemical combination of oxygen and hydrogen under action of radium rays. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (266–267).

Hale, G. E. and **Ellerman,** F. Calcium and hydrogen flocculi. Astroph. J., Chicago, Ill., **19,** 1904, (41–52, with pl.).

Kamerlingh Onnes, H. . . . . The purifying [of hydrogen] . . . by cooling combined with compression. . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (82–85), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (157–160), (Dutch).

Kirkby, P. J. Union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9,** 1905, (171–185).

——— Union of hydrogen with oxygen at low pressures caused by the heating of platinum. *l.c.*, **10,** 1905, (467–476).

Lyman, T. Preliminary measurements of short wave-lengths discovered by Schumann. Astroph. J., Chicago, Ill., **19,** 1904, (263–267, with text fig.).

Milbauer, J. Wasserstoffoxydation durch Schwefelsäure. (Čechisch) Prag,

Rozpr. Ceské Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, 42).

Moedebeck, H. W. L. Kriegsmässige Wasserstofferzeugung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (54-55).

Olszewski, K. Bestimmung des kritischen Punktes des Wasserstoffs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (986-993); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, 399-406).

Paal, C. und **Amberger,** C. Activirung des Wasserstoffs durch colloidales Palladium. Berlin, Ber. D. chem Ges., **38**, 1905, (1406-1409). Nachtrag. Ebenda, **38**, 1905, 2414).

Parsons, L. A. The spectrum of hydrogen. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (112-128, with text fig.).

Rebenstorff, H. Quantitative Versuche mit Wasserstoff. Zs. physik. Unterr., Berlin **18**, 1905, (277-282).

——— Kobaltieren der Zinkgranalien für die Wasserstoffentwicklung. *l.c.*, (290).

Tower, O. F. Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 2945-2952).

Travers, M. W. Liquefaction of hydrogen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, 793-795).

——— Bildung fester Körper bei niedrigen Temperaturen, mit besonderer Berücksichtigung des festen Wasserstoffs. [Übers.] Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (35-36).

Uebel, M. Apparat zur Entwickelung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (141).

Winkelmann, A. Zu der Abhandlung des Hrn. G. N. St. Schmidt: „Ueber den Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium". Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (773-783).

——— Diffusion nascierenden Wasserstoffs durch Eisen. *l.c.*, **17**, 1905, 589-626); [*In*: Festschrift A. Wüllner gewidmet.]. Leipzig, 1905, 36-68).

Wiss, E. Arsenfreier verdichteter Wasserstoff zum Bleiloten. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (375-378).

Hydrides.

Moissan, H. Réactions fournies par les hydrures alcalins et alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, 289-323).

H O HYDROGEN OXIDES.

Water.

Bousfield, W. R. Purification of water by continuous fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (740-747).

Dieterici, C. Energy of water and steam at high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, 513-514).

Gardner, W. M. and **Lloyd,** L. L. Water softening. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (392-395).

Goldberg, A. Chemie des Wassers, sowie der natürlichen und künstlichen Mineralwässer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (915-921).

Henderson, J. B. Some abnormal bore waters. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (139-140).

——— Storage of water-supplies in a semi-tropical climate. *l.c.*, (143-146).

Keil, H. Versuche, aus Wässern mit hohem Gehalt an kohlensaurer Magnesia bei gleichzeitig hohem Gipsgehalte die kohlensaure Magnesia durch Zusatz von Kalkmilch zu entfernen. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, 665-666).

Knight, N. Softening hard water by heating it under pressure. Chem. News, London, **91**, 1905, (148).

Leher, E. Das Wasser und seine Verwendung in Industrie und Gewerbe. Leipzig, 1905, (124).

Pfeifer, I. Verwendung der Bariumverbindungen zur Wasserreinigung. Zs. bayr. RevVer., München, **9**, 1905, (78, 86-88, 107-109).

Quincke, G. Eisbildung und Gletscherkorn. [Schmelzen. Erstarren. Sieden.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1-80), mit 1 Taf.).

Scarpa, O. La viscosité des solutions d'eau et de phénol. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, 147-151, av. 2 fig.).

Schneider, G. Beseitigung des Eisens aus eisenhaltigem Wasser. Alkoholfreie Ind., Halle, **1**], 1904, (337-338, 345-347, 351-355, 362-364, 370-373).

Walker, J. The ions of pure water. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (362–366, with discussion).

Wehrenfennig, E. Untersuchung und Weichmachen des Kesselspeisewassers. Mit Fritz Wehrenfennig. 2. Aufl. Wiesbaden, 1905, (XII + 185).

——— Untersuchung und Weichwerden des Kesselspeisewassers. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (676).

Hydrogen Dioxide.

Bie, V. Desinfizierende Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (147–163).

Clover, A. M. und **Houghton,** A. C. Action of hydrogen peroxide upon anhydrides, and formation of organic acid, peroxides, and peracids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (13–68).

Dunstan, W. R., **Jowett,** H. A. D. and **Goulding,** E. [Formation of hydrogen peroxide during the oxidation of metals.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1548–1574); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231).

Graetz, L. Strahlungsartige Erscheinungen des Wasserstoffsuperoxyds. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (296–300).

Hoffmann, J. F. und **Spiegelberg,** P. Die Wasserstoffsuperoxyd zersetzenden Bestandteile der Kleie. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (441–443).

Liebermann, L. Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch colloidale Platinlösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119–154).

——— und **Genersich,** W. von. Umstände welche die katalytische Wirkung des colloïdalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. *l.c.*, (155–175).

Merckens, W. Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Bromsilbergelatine. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (489–491).

——— Strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine. [Wasserstoffsuperoxyd.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (667–683).

Nabl, A. Einwirkungen von Hydroperoxyd. Diss. Rostock, 1902, (47).

Nernst, W. Bildung des Wasserstoffsuperoxyds bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (710–713).

Precht, J. und **Otsuki,** C. Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsuperoxyd. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (890–906); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (53–56).

Schmatolla, O. Wasserstoffsuperoxyd. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (641–642).

Senter, G. The *rôle* of diffusion in the catalysis of hydrogen peroxide by colloidal platinum. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (566–574).

Stöckert, O. Zur Arbeit des Hrn. W. Merckens: „Ueber strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine." Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (192–195).

——— Neue Strahlen in Harzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671).

0370 (He) HELIUM.

Adams, E. P. Absence of helium from carnotite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (321–322).

Debierne, A. Gaz produits par l'actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (383–385).

Dewar, J. Liquéfaction de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (421–422).

Giesel, F. Nachweis von Helium aus Radiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2299–2300).

Herrmann, A. und **Pesendorfer,** F. Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (70–71).

Himstedt, F. und **Meyer,** G. Bildung von Helium aus der Radiumemanation. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1005–1008).

Jaquerod, A. et **Perrot,** F. L. Hélium comme substance thermométrique et sur sa diffusion à travers la silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (789–790).

——— ——— La diffusion de l'hélium à travers la silice, à haute température. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (613–615).

Kohlschütter, V. und **Vogdt**, K. Feste Lösungen indifferenter Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1419–1430, 2992–3002).

Moureu, C. Composition chimique des mélanges gazeux radioactifs qui se dégagent de l'eau de quelques sources thermales. Présence de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (852–855).

Olszewski, K. Liquéfaction de l'hélium. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (407–511); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (994–998); Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905, (51–56).

Ramsay, W. Determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (111–114).

Schmidt, R. Diffusion von Argon und Helium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **14**, 1904, (801–821); Diss. Halle a. S., 1904, (38, mit 1 Taf.).

Strutt, R. J. [Helium in minerals.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (98–101).

0380 Hg HYDRARGYRUM.

Bredig, G. und **Weinmayr**, J. Minimale Schichtdicke des katalytisch wirkenden Quecksilbers. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (839–847).

Cuthbertson, C. [Refractive index of gaseous mercury.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323–349).

Danilewsky, B. V. J. Chemotropische Bewegung des Quecksilbers. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (519–523).

Gehrcke, E. und **Baeyer**, O. von. Trabanten der Quecksilberlinien. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (1037–1042).

Harpf, A. Der Idrianer Schüttofen und seine Verwendung zur Verhüttung von Quecksilbererzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1420–1426).

Hartley, W. N. Absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (428–430).

Kahlenberg, L. and **Schlundt**, H. Liberation of hydrogen during the action of sodium on mercury. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (257–259).

Kiesewetter, W. Quecksilberfilter mit Kompression. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (350–351).

Lemoult, P. Réactif des phosphure, arseniure et antimoniure d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (178–180).

Seddig, M. „Wachstums"-Erscheinungen an Quecksilbertropfen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (153–154).

Spirek, V. I. Quecksilberhüttenwesen. II. Schüttröstofen Cermák-Spirek. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (127–133).

Stark, J. Zwei Linienspektra des Quecksilbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (490–515).

Stetson, F. O.]. The vapour pressure of mercury. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **32**, (1904), 1905, (566).

Tarugi, N. Azione dei persolfati sul mercurio metallico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (127–133).

Amalgams.

Guntz et **Rœderer**. Composition des amalgames. Nancy, Bul. soc. sci., **5**, 1905, (119).

Hedström, G. Apparate und Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Amalgame. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **20**, 1902, (457–482).

Kettembeil, W. Elektrolytische Amalgambildung und Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss. Göttingen, 1903, (49).

Kurnakov, N. S. et **Žukovskij**, G. Ju. Mercurides de caesium et de rubidium. [Russ.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 947–948).

Reinders, W. [Amalgame des Silbers, aus Lösungen der Nitraten abgeschieden.] (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (157–159).

Schüller, A. Natriumamalgame. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (433–439).

Villarello, D. Étude chimique de l'Amalgamation Mexicaine (2me partie). Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate, **21**, 1904, (115–215).

Compounds.

Fulda, W. Merkurikomplexe, die verschiedene Anionen besitzen. Diss. Breslau, 1901, (42).

Grigorovič, P. Action du mercure-diéthyle sur le fulminate de mercure, décomposition de ce mélange par le chlorure d'hydrogène; sur un complexe nouvel: [$5HgCl_2.2NH_4OH.HCl.2NH_4Cl.2(CH_3)_2CO$.] (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1113–1119).

Holdermann, K. Quecksilberoxycyanid. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (600–617).

Horváth, J. Mercurius praecipitatus albus. (Ungarisch) Gyógysz. Kozl., Budapest, **21**, 1905, (2–4, 18–20, 38–39).

Orlov, E. I. Mercurocobalto- et mercuronickelrhodanates complexes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1269–1272).

Richaud, A. De l'emploi du cyanure et de l'oxycyanure de mercure pour la désinfection des instruments de chirurgie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 9), **20**, 1904, (97–99).

Struthers, R. de J. F. and **Marsh,** J. E. Photographic radiation of some mercury compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (377–380); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (67).

Dimercurammonium Salts.

$NH(Hg_2)_2SO_4$, H_2O and $NH(Hg_2)_2H_2PO_4$

Rây, P. C. The sulphate and the phosphate of the dimercurammonium series. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (9–10); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (249–250).

Iodomercurates.

Duboin. Les liqueurs denses à base d'iodomercurates alcalins. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (385–388).

François, M. Iodomercurates de pyridine. *l.c.*, **140**, 1905, (861–863).

——— Iodomercurates et chloro-iodomercurates de monométhylamine. *l.c.*, (1697–1698).

Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

Aten, A. H. W. Löslichkeit von $HgCl_2$ in Aethylacetat und Aceton. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (121–123).

Brame, J. S. S. Action of acetylene on aqueous and hydrochloric acid solutions of mercuric chloride. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (427–432); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (119).

Brönsted, J. N. Reduktion des Quecksilberchlorürs durch Silber. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (481–486).

Kistiakvoskij, V. A. Un sensibilisateur et un inducteur de la réaction d'oxydation du sublimé par l'acide oxalique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 919–920).

Meyer, J. Modifikation des Kalomels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (399–400).

Pollacci, E. Diffusion de l'acide sulphocyanique dans les deux règnes; son action sur le calomel; études. Turin (Bocca), 1904 (1903), (161).

Mercury Halides.

Matthies, W. Glimmentladung in den Dämpfen der Quecksilberhaloidverbindungen $HgCl_2$, $HgBr_2$, HgI_2. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (675–693).

Hg I MERCURY IODIDES.

Ditte, A. Action de l'iodure mercurique sur l'acide sulfurique et sur les sulfates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1162–1167).

Herz, W. und **Knoch,** M. Molekulargewicht des Quecksilberjodids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (160).

Hess. Das Farbenthermoskop und seine Anwendungen auf Wärmeerscheinungen. [Silberquecksilberjodid.] Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **11**, H. 3, 1905, (XVII–XIX).

Hg O MERCURY OXIDES.

Mercury Salts.

Cox, A. J. Basische Quecksilbersalze. Diss. Breslau, 1904, (12).

Fischer, T. und **Wartenberg,** H. von. Neue Quecksilberoxyhalogene. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (308).

Schaefer, K. Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Scholtz, M. Elektrolytische Dissoziation der Quecksilbersalze. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (856).

Mercurous Nitrate.

Rây, P. C. Theory of the production of mercurous nitrite and of its conversion into various mercury nitrates. [The hydroxy-mercurous nitrates and the α- and β- hydroxy-mercurosic nitrates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (171–177); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1901, (217).

Mercurous Nitrite.

Rây, P. C. Theory of the production of mercurous nitrite and of its conversion into various mercury nitrates. *l.c.*

Mercury Perchlorates.

Hydrated oxymercuric perchlorate $OHg_3(ClO_4)_4$, $12H_2O$. Anhydrous $\frac{1}{3}$- basic oxymercuric perchlorate $OHg_3(ClO_4)_4$. β-$\frac{2}{3}$-Basic oxymercuric perchlorate $O_2Hg_3(ClO_4)_2$

Chikashigé, M. Oxymercuric perchlorates and the action of alcohol on mercury perchlorates. *l.c.*, (822–826); [abstract] Proc. *l.c.*, **21**, 1905, (172).

Mercury Sulphates.

Ditte, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1162–1167).

0390 (I) IODINE.

Ashley, R. H. Oxydation von Sulfiten durch Jod in alkalischer Lösung. (Uebers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (69–72).

Baxter, G. P. A revision of the atomic weight of iodine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1577–1595); Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([417]–436). Separate. 21.5 cm.; (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (11–33).

——— Revision des Atomgewichtes von Jod. (2. Mitt.) (Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (36–48).

Boulouch, R. Sur un sous-iodure de phosphore et sur l'action de l'iode dans la transformation allotropique du phosphore. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903 1904**, 1904, (88–90).

Deventer, C. M. van. Das freie Jodium in jodierter Lauge. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (135–137).

Kirchhoff, F. Bestimmung der Molekulargrösse des Jods in seinen Lösungen. Diss. Leipzig, 1902, (58).

Köthner, P. Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (262–265).

Kreider, D. A. An iodine titration voltameter. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (1–10, with illus.).

Ladenburg, A. Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (259–262).

Meerum Terwogt, P. C. E. Untersuchungen über das System: Brom und Jod. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (203–243).

Milbauer, J. und **Hac,** R. Bestimmung von Jodcyan neben Jod. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (286–292); (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 24. Aufsatz, (6).

Pfuhl, [F.]. Farbenthermoskope. [Wärmeempfindliches Jodpapier.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (189).

I H HYDRIODIC ACID.

Skrabal, A. Einwirkung von Oxydationsmitteln auf Jodwasserstoff und die Reaktionen der unterjodigen Säure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (550–551).

I O IODINE OXIDES.

Iodic Acid and Iodates.

Granger, A. et **Schulten,** A. de. Sur quelques iodates cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (201–203).

Groschuff, E. Jodsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (331–353).

Luther, R. und **Sammet,** G. V. Die Gleichgewichte $HIO_3 + 5HI \rightleftharpoons I_2 + 3H_2O$ und $HBrO_3 + 5HBr \rightleftharpoons 3Br_2 + 3H_2O$, chemisch und elektromotorisch bestimmt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (293–295).

Meerburg, P. A. Bestimmung in den Systemen: KIO_3-HIO_3-H_2O, $NaIO_3$-HIO_3-H_2O und NH_4IO_3-HIO_3-H_2O. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (321–344).

——— Die Systeme $NaIO_3$-HIO_3 und NH_4IO_3-HIO_3-H_2O bei 30°. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309–320).

Rupp, E. Jodsäure als jodoxydimetrisches Reagens. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (98–104).

Periodic Acid and Periodates.

Müller, E. Einfluss indifferenter Jonen auf die elektrolytische Bildung der Ueberjodsäure und ihrer Salze. Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (753–756).

0400 (In) INDIUM.

Browning, P. E. Index to the literature of indium 1863–1903. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **46,** No. 1571, 1905, (15).

In F INDIUM FLUORIDE. $In_2F_6 18aq.$

Chabrié, C. et **Bouchonnet,** A. Fluorures d'indium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (90–91).

In O INDIUM OXIDE.

Meyer, J. Flüchtigkeit des Indiumoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (281–286).

0410 (Ir) IRIDIUM.

Headden, W. P. Some reactions due to iridium. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8,** 1905, (50–53).

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Iridium-Ammoniaken. Diss. Zürich, 1904, (103).

$$Ir_3\,Cl_{16}(NO_2)_8K_{12}\,4aq.$$

Quennessen, L. Iridochloronitrite de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (258–259).

0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

Aulard, A. Destillation des mélasses et production des salins potassiques et azotés. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (650–666).

Bauer, C. Kalisalzlager im Werra-Gebiete. Centralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **9,** 1904, (69–70).

Ephraim, F. Kalium und Verbindungen. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. I.] Heidelberg, 1905, (1–187).

Hagen, M. Auftreten und Ausdehnung der Kalisalzlagerstätten in Deutschland. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (653–661).

Herrmann, L. Die Stassfurter Salzindustrie. Centralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **6,** 1904, (309–311).

Langguth, E. Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13,** 1905, (80–81).

Le Blanc, M. Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. C. Cantoni. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (609–612).

Lilienfeld, M. Die Fabrikation der Soda und Pottasche in kritisch historischer Beleuchtung. Seifenfabr., Berlin, **22,** 1902, (1293–1296); **23,** 1903, (3–9, 30–34, 53–55, 77–79, 105–107, 153–157, 229–232, 277–279, 329–331, 401–403, 451–457, 525–527, 577–579, 652–651, 723–724, 749–750, 771–772).

Löhr, P. Die für die Kaligewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. Zentralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **10,** 1905, (169–171, 183–184, 193–195, 209–210, 221–222, 237–238).

Ochsenius, C. Unsere Kalisalze. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1905,** (89–92).

Pellet, H. La potasse et la soude dans la canne à sucre. Bull. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (1049–1053).

Piñeríia Alvarez, E. Nouveau réactif de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1186–1187).

Potassammonium.

Joannis. Action du potassammonium sur le bromure de baryum. *l.c.*, 1243–1245).

K Br POTASSIUM BROMIDE.

Kablukov, I. A. Combinaison du KBr avec le $AlBr_3$. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 5).

Worley, F. P. Bromine in solutions of potassium bromide. [Formation of KBr_3 and small quantities of a more complex compound.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1107–1123); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (209–210).

K Cl POTASSIUM CHLORIDE.

Guye, P. A. L'électrolyse des chlorures alcalins (1er Mém.). Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121–151, 212–226).

Tardy, A. et **Guye,** P. A. L'électrolyse des chlorures alcalins (2me Mém.). Mode de fonctionnement des diaphragmes. *l.c.*, **2**, 1904, (79–123, 7 fig.).

Potassium Halides.

Meusser, A. Löslichkeit von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid im Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (79–80).

K I POTASSIUM IODIDE.

Heffter, A. Zerlegung des Jodkaliums durch Fette. Schweiz.Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (320–322).

K O POTASSIUM OXIDES.

Potassium Salts.

Divers, E. Constitution des Fremyschen Sulfazilats und des Pelouzeschen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1874–1878). Berichtigung. Ebenda, (2252).

Hantzsch, A. Constitution des Fremyschen Sulfazilats und des Pelouzeschen Nitrosulfats. *l.c.*, (3079–3082).

Stortenbeker, W. L'isomorphisme des sels thalleux et potassiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (53–65).

Thomas, C. A. S. Pulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2. Berlin, 1904, (133–136).

Potassium Chlorate.

Davidson, E. Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1047–1051).

Ditz, H. Einwirkung von konzentrierter Salzsäure auf Kaliumchlorat bei Gegenwart von Kaliumjodid bezw. -bromid und die quantitative Bestimmung von Chlorat. *l.c.*, (1516–1520).

Kolb, A. Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. *l.c.*, (1693–1694).

——— und **Davidson,** E. Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. *l.c.*, **17**, 1904, (1883–1887).

Schlötter, M. Ueberführung des Kaliumchlorats in das -jodat durch Jod bei Gegenwart von Salpetersäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (270–274).

Potassium Iodate.

Meerburg, P. A. Bestimmung in den Systemen: KIO_3-HIO_3-H_2O, $NaIO_3$-HIO_3-H_2O und NH_4IO_3-HIO_3-H_2O. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (324–344).

Potassium Metabisulphite.

Lumière, A., **Lumière,** L. et **Seyewetz,** A. L'altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (161–166); Rev. Suisse. Phot., Genève, **16**, 1904, (271–275); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (161–164); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (190–194).

Potassium Nitrate.

Bogorodskij, A. Ja. Elektrolyse du KNO_3, du $NaNO_3$ et du $LiNO_3$ fondu. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (703–759).

Kauffmann, P. Umwandlung und Löslichkeit von Mischkristallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss. Freiburg i. B., 1903, (37).

Potassium Nitrite.

Rây, P. C. [Potassium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177–184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240–241).

Potassium Perchlorate.

Perchlorat im Schwarzpulver und Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904.

Bergmann, E. (415–421); **Lenze,** F. (394–415).

Potassium Permanganate.

Beknazar-Uzbachian, J. Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Thèse, Genève, 1904, (89).

Potassium Persulphate.

Bach, A. Action de l'acide sulfurique sur le persulfate de potassium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (518–519).

Brunner, H. Détermination quantitative des chlorates, des bromates et des

iodates en moyen du persulfate de potassium en présence de substances organiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (225–226, 237).

Merk, B. Wechselwirkung zwischen Jod- und Bromkalium und Kaliumpersulfat in wässeriger Lösung und ihre Anwendung auf dem Gebiete der Medizin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1022–1023).

Potassium Sulphate.

Belton, F. G. Existence of a definite lead-potassium sulphate [$PbK_2(SO_4)_2$]. Chem. News, London, **91**, 1905, (191).

Herold, I. Kaustifikation des Kaliumsulfates. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (417–430).

0430 (Kr) KRYPTON.

Valentiner, S. und **Schmidt,** R. Darstellung von Neon, Krypton, Xenon. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (816–820); Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), **18**, 1905, (187–197).

0440 (La) LANTHANUM.

Kraft, K. Cer und Lanthan. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (34).

Wolff, E. Das Lanthanspektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (395–409).

La Cl LANTHANUM CHLORIDE.

Matignon, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181–1183, 1339–1341).

La O LANTHANUM OXIDES.

Lanthanum Salts.

Lanthanum Tungstates:

$((NH_4)_2O)_2\ La_2O_3(WO_3)_{16}\ 16\ aq$
$(BaO)_5\ La_2O_3(WO_3)_{16}\ 16\ aq$
$(Ag_2O)_5\ La_2O_3(WO_3)_{16}\ 4\ aq$

Rogers, A. and **Smith,** E. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1474–1484).

0450 (Li) LITHIUM.

Bernini, A. Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Lithiums. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (74–78).

Feigenberg, B. Trennungsmethode des Lithiums von anderen Alkalimetallen. Diss. Berlin, 1905, (52).

Herrmann, E. Lithium im menschlichen Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1905, (26–50).

Siebert, S. Gewinnung von Lithiumsalzen aus den Mutterlaugen der Orber Soolquellen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (368).

Li Cl LITHIUM CHLORIDE.

Guye, P. A. L'électrolyse des chlorures alcalins (1er Mémoire). Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121–151, 221–226).

Tardy, A. et **Guye,** P. A. L'électrolyse des chlorures alcalins. (2me Mém.) Mode de fonctionnement des diaphragmes. *l.c.*, **2**, 1904, (79–123, 7 fig.).

Li O LITHIUM OXIDE.

Lithium Salts.

Lithium Carbonate.

Geffcken, G. Löslichkeit des Lithiumkarbonats in Alkalisalzlösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (197–201).

Lithium Chromates.

Schreinemakers, F. A. H. Die Lithiumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (633–639).

Lithium Nitrate.

Bogorodskij, A. Ja. Electrolyse du KNO_3, du $NaNO_3$ et du $LiNO_3$ fondu. (Russ). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (703–759).

Lithium Oxalate.

Orlov, N. A. Sel double de l'oxyde oxalique de cobalt et du lithium oxalique. (Russ.) Farmacevt. Žurn., St. Peterburg, **1904**, (373–375).

Lithium Silicate.

Weyberg, Z. Lithiumalumosilikate. Centrbl. Min., Stuttgart, **1905**, (646–655).

Lithium Sulphate.

Schreinemakers, F. A. H. and **Cocheret,** D. H. Gleichgewichte im Systeme: Ammoniumsulfat, Lithiumsulfat und Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (771–778).

0460 (Mg) MAGNESIUM.

Barnes, J. Spektrum des Magnesiums. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (148–151).

Bollmann, G. Magnesiumverbindungen. Diss. Berlin, [1905], (44).

Garros, F. Nouveaux résultats obtenus en porcelaines céramiques diverses. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (68–70).

Hohler, E. Electrolytische Abscheidung des Magnesiums und Darstellung einer geeigneten Schmelze. Diss. Zürich. Frankfurt a. M., 1904, (34).

Saunders, F. A. Arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. *in* Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (117–118).

Alloys.

Boudouard, O. Les alliages de zinc et de magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (424–426).

Grube, G. Magnesium-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (117–130).

——— Magnesium-Aluminiumlegierungen. *l.c.*, **45**, 1905, (225–237).

——— Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. *l.c.*, **46**, 1905, (76–93).

Kurnakov, N. S. et **Stepanov**, N. I. Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (668–682.); [Uebers. von W. Loewenstamm] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (177–192).

Stepanov, N. I. Alliages du magnésium avec le bismuth. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc. verb. 1285–1286).

Mg C MAGNESIUM CARBIDE.

Nance, J. T. The existence of a carbide of magnesium [Mg C$_2$]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124).

Mg Cl MAGNESIUM CHLORIDE.

Engelhard. Verhalten des Chlormagnesiums im Dampfkessel. Zs. Bauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (350–351).

Mg O MAGNESIUM OXIDES.

Anderson, W. C. Formation of magnesia from magnesium carbonate by heat, and effect of temperature on the properties of the product. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (257–265); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (11).

Strzyzowski, C. Une impureté de l'oxyde de magnésium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (201–203).

Magnesium Hydroxide.

Monhaupt, M. Einwirkung von Kohlensäure auf Magnesiumhydroxyd. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (868).

Magnesium Salts.

Magnesium Carbonates.

Brill, O. Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesiumcarbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (275–292).

Lacroix, A. Les carbonates basiques de magnésie de l'éruption de Santorin en 1866. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1308–1331).

Magnesium Nitrite.

Rây, P. C. [Magnesium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177–184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240–241).

Magnesium Silicate.

Hirzel. Aluminium-Magnesium-Hydrosilikat (Florida-Bleicherde). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (116–118, 145–146).

Magnesium Sulphate.

Denison, R. B. Equilibrium between sodium and magnesium sulphates. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (136–139).

0470 (Mn) MANGANESE.

Fritsch, C. Bogenspektrum des Mangans. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **16**, 1905, (793–837).

Kassner, G. Selbstreinigung einer eisenhaltigen Manganlösung. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (407–409).

Lambert, P. Spectre d'absorption des sels manganeux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (357–358).

Lienau, H. Friedelit. ChemZtg. Cöthen, **20,** 1905, (361).

Müller, W. Das anodische Verhalten von Zink und Mangan. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (755–763).

Schlagdenhauffen, [F.] et **Reeb,** E. La présence et l'état du manganèse dans le règne animal et végétal. J. Pharm., Mülhausen, **32,** 1905, (47–61, 80–89, 114–120, 131–136, 182–191).

Alloys.

Arrivaut, G. Alliages de manganèse et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904,** 1904, (20–23).

——— Alliages de chrome et de manganèse. *l.c.,* (70–75).

Levin, M. und **Tammann,** G. Mangan - Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (136–144).

Naske, T. und **Westermann,** A. Technisches Ferromangan. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (243–248).

Simmersbach, O. Herstellung von Ferromangan. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1,** 1905, (305–308).

Take, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heusler'scher Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905,** (35–49).

Mn B MANGANESE BORIDES.

Binet du Jassoneix. La réduction par le bore amorphe des oxydes de manganèse et la préparation d'un nouveau borure de manganèse [MnB]. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1209–1211).

Wedekind, E. Die Manganboride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1228–1232).

Mn O MANGANESE OXIDES.

Manganese Salts.

Manganese Chromates.

Gröger, M. Chromate des Mangans. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44,** 1905, (453–468).

Manganese Sulphate.

Sahmen, R. Mischkristalle von Mangansulphat zwischen 0° und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1905, (111–120).

Manganates and Permanganates.

Brown, J. Reaktion zwischen Chlorwasserstoffsäure und Kaliumpermanganat in Gegenwart von Ferrichlorid. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44,** 1905, (145–153).

——— Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. [Uebers.] *l.c.,* **47,** 1905, (311–330).

Etard, A. Les manganates et les permanganates. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (523–524).

Skrabal, A. Kinetik der Permanganat - Oxalsäure - Reaktion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **42,** 1904, (1–59).

Voerman, G. L. Löslichkeit des Kaliumpermanganats in Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2,** 1905, (766–767).

Permanganomolybdates

Allemann, O. Diss. Bern, 1904, (32).

Friedheim, C. und **Allemann,** O. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1904,** 1905, (23–54).

0480 (Mo) MOLYBDENUM.

Glasmann, B. Reduction der Molybdänverbindungen in schwefelsaurer Lösung durch Magnesium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (604–605).

Kraemer, J. Leitfähigkeit molybdän- und wolframsaurer organischer Complexe. Diss. Münster i. W. 1904, (46).

Neumann, B. Grosse Molybdänglanz-Kristalle. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1186–1187).

Nordenskiöld, I. Compounds of pentavalent molybdenum. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16,** 1904, (4–8).

Rosenheim, A. und **Braun,** H. J. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (311–322).

Truchot, P. Caractérisation du molybdène. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (254).

Alloys.

Guillet, L. Les aciers au molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (540–542).

Mo Cl MOLYBDENUM CHLORIDE.

K_3MoCl_6 : Rb_3MoCl_6aq : Cs_2MoCl_5aq : $(NH_4)_2MoCl_5aq$.

Chilesotti, A. Sulla riduzione elettrolitica delle soluzioni acide di anidride molibdica e su alcuni composti del tricloruro di molibdeno. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (349–362); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, ser. 5, **12**, ii, 1903, (22–26, 67–73).

Mo O MOLYBDENUM OXIDES.

Molybdic Acid and Molybdates.

Junius, A. Molybdate. Diss. Berlin, 1905, (40); [Auszug] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (428–448).

Weinland, R. F. und **Knöll**, W. Chlorierte und bromierte Molybdänate, bromierte Molybdänite und einige ihnen zugrunde liegende Säuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (81–116).

Arsenvanadinomolybdates.

Diem, E. Arsenvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

Phosphomolybdic Acid
$H_3PO_4.12MoO_3.29aq$.
and Phosphomolybdates.

Levi, M. G. e **Spelta**, E. L'acido fosfomolibdico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (207–226).

Miolati, A. Acido fosfomolibdico giallo. *l.c.*, **33**, ii, 1903, (335–348).

Perlberger, H. Kupfer- und Kadmium-Phosphormolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

0490 N NITROGEN.

Alt, H. Verdampfungswärme des flüssigen Stickstoffs. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (346–349).

Berthier, A. La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (256–260, av. fig.).

Bertram, M. Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Diss. Zürich-Oberstrass, 1904, (75–1, mit 3 Taf.).

Brode, J. Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (752–754); Halle a. S., 1905, (44 + 63).

Chuard, E. Fixation de l'azote atmosphérique. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (208–210).

Estreicher, T. Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. Zs. kromprim. Gase, Weimar, **8**, 1905, (129–132, 141–146).

Frank, A. Nutzbarmachung des freien Stickstoffes der Luft für Landwirtschaft und Industrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 3.] Berlin, 1904, (727–733); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1905, (81–84); Acetylen, Halle, **6**, 1903, (147–150).

——— Kalkstickstoff. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (324–327).

Goldhammer, D. Natur der flüssigen Luft. [*In*: Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (410–421).

Goldstein, E. Elektrische Entladungserscheinungen und ihre Spektra. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (14–17).

Gray, R. W. Atomic weight of nitrogen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1601–1620); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (156–157).

Guye, P. A. Poids atomique de l'azote déduit du rapport des densités de l'azote et de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1386–1389).

——— Revision du poids atomique de l'azote. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (602–603); Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (755–772).

Herzfeld, [A.]. Kalkstickstoff. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (265–268).

Hinrichs, G. D. Poids atomique véritable de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1590–1591).

Jones, H. O. Stereochemistry of nitrogen. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (169–193).

Knietsch, R. Herstellung reinen komprimierten Stickstoffs für Laboratoriumszwecke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 1.] Berlin, 1904, (673–674).

Leduc, A. Poids atomiques de l'hydrogène et de l'azote et la précision atteinte dans leur détermination. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (717–718).

Lepel, F. von. Oxydation des Luftstickstoffes mit Hülfe des elektrischen

Flammenbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2524–2533).

Lepel, F. von. Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs durch elektrische Flammenbogen. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **19**, 1904, (10–41).

Lewis, P. Afterglow of metallic vapors in nitrogen—a new band spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (49–57, with pl.).

——— Spectra of nitrogen and its oxides. *l.c.*, (58–62, with pl.).

——— Spectrum of the electrodeless discharge in nitrogen. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (124–125).

——— Spectrum of the afterglow of the spark discharge in nitrogen at low pressures. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (125–128).

Mix, C. Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der gewöhnlichen Luft mittels Verflüssigung der letzteren. Zs. KälteInd., München, **12**, 1905, (181–185).

Neuburger, A. Verwertung des Luftstickstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1761–1766, 1810–1814, 1843–1852).

Pintza, A. Détermination physico-chimique du poids atomique de l'azote. Thèse, Genève, 1904, (49).

Sandmann, O. Bindung des atmosphärischen Stickstoffes und Mitteilung einiger Versuche betreffend die Einwirkung desselben auf Barium- und Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (137–142).

Scott, A. Atomic weight of nitrogen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (309–310).

Stavenhagen, A. Oxydation des Luftstickstoffs im Hochspannungsflammenbogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2171–2177).

Tower, O. F. Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. *l.c.*, (2945–2952).

Wiesler, A. Verwertung des freien Stickstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1713–1719).

Will, W. Les progrès de la technique des matières explosives depuis le développement de la chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (801–814).

Witt, O. N. Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1261–1264); Ill. landw. Ztg, Berlin, **25**, 1905, (881–887).

——— Technisch-chemische Unterrichtslaboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (699–707, mit Taf.); Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (129–134, 149–153, 165–169).

N H NITROGEN HYDRIDES.

AMMONIA.

Solutions in liquid ammonia. By J. L. H. Science, New York., N. Ser., **22**, 1905, (408–409).

Bronn, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Materialien über die chemischen Eigenschaften des verflüssigten Ammoniakgases. Berlin, 1905, (XII+252).

——— Zustand der metallischen Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge, **16**, 1905, (166–171).

Dieterici, C. Die thermischen und kalorischen Eigenschaften des Ammoniaks. Zs. KälteInd., München, **11**, 1904, (21–24, 47–51).

Franklin, E. C. Reaktionen in flüssigem Ammoniak. [Uebers.]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (1–35).

Haber, F. und **Oordt,** G. van. Bildung von Ammoniak aus den Elementen. *l.c.*, **43**, 1905, (111–115); **44**, 1905, (311–378); **47**, 1905, (42–44).

Hantzsch, A. und **Stuer,** B. C. Neue Reactionsproducte aus Ammoniak und Sulfurylchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1022–1043).

Hugot, C. Action du gaz ammoniac sur le trichlorure, le tribromure et le triiodure d'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (54–56).

——— Phosphore et ammoniac. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903–1904**, 1904, (47–49).

Jackson, H. and **Northall-Laurie,** D. Action of carbon monoxide on ammonia. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (433–434); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (118–119).

Joannis, A. Action de l'ammoniac sur le bromure de bore et sur le chlorure

phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (364–368).

Kempf, R. Oxydation von Ammoniak mittels Alkalipersulfat in alkalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3972–3974).

Müller, E. und **Spitzer**, F. Elektrolytische Oxydation von Ammoniak zu Nitrit. *l.c.*, (778–782).

——— ——— Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. *l.c.*, (1188–1190).

——— ——— Electrolytische Oxydation des Ammoniaks und ihre Abhängigkeit vom Anodenmaterial. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 917–931).

Perman, E. P. Decomposition and synthesis of ammonia. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, 528).

——— Direct synthesis of ammonia. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (167–179).

Pfeiffer, O. Gasfabrikation. Ammoniak. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2. Berlin, 1905, 515–701. mit 5 Tab.).

Stuer, B. C. Reaction zwischen Sulfurylchlorid und Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2326; Diss. Würzburg, 1904 (35).

Traube, W. Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (828–831).

——— und **Biltz**, A. Gewinnung von Nitriten und Nitraten durch elektrolytische Oxydation des Ammoniaks bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (3–10).

Ammonium Compounds.

Chablay. Action des métaux-ammoniums sur les dérivés halogénés du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1262–1263).

Lebeau, P. Sur l'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique, formation des amines primaires. *l.c.*, (1261–1266).

Rây, P. C. Sulphate and phosphate of the dimercurammonium series. [NHg_2SO_4, H_2O and $NHg_2H_2PO_4$]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (9–10); [abstract. London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, 249–250).

Ruff, O. und **Geisel**, E. Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2659–2667).

Sabbath, S. Konstitution der Silberammoniakverbindungen. Diss. Rostock, 1903, (79).

Ammonium Salts and Derivatives.

Bauer, H. Reaktion der Ammoniumsalze. Pharm. Ztg. Berlin, **50**, 1905, (133–134).

Hodgkinson, W. R. and **Coote**, A. H. Reactions between ammonium salts and metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (502–503).

Jannasch, P. Vertreibung der Ammonsalze nach Fällungen bei Gegenwart von Ammonsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (38).

Le Bel, J. A. Constitution de l'ammonium. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (340–346).

Tutton, A. E. H. Relation of ammonium to the alkali metals. Ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1123–1183); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (177–178); [Uebers.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (321–380).

Veley, V. H. Hydrolysis of ammonium salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (26–33); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248).

Wedekind, E. Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und Konfiguration des Stickstoffs in den quartaren Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (83–86).

Ammonium Chloride.

Matuschek, J. Einwirkung von Chlorammonium auf Ferricyankaliumcyanid. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (139–140).

Ammonium Iodate.

Meerburg, P. A. Die Systeme $NaIO_3$–HIO_3 und NH_4IO_3–HIO_3–H_2O bei 30°. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309–320).

Ammonium Nitrate.

Kauffmann, P. Umwandlung und Löslichkeit von Mischkrystallen aus

Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss. Freiburg i. B., 1903, (37).

Ammonium Nitrite.

Biltz, W. und **Gahl,** W. Zerfall im Wasser gelösten Ammoniumnitrits und diesem verwandte Vorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (109–113).

Blanchard, A. A. Zersetzung des Ammoniumnitrits. Erwiderung an Kurt Arndt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (117–122).

Ammonium Perchlorate.

Alvisi, U. Poudres noires au perchlorate d'ammonium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (467–474).

Ammonium Sulphate.

Feldmann, A. Sättigungsapparat für die Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (86).

Langenbeck, E. Herstellung des schwefelsauren Ammoniaks. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (89–92).

Schreinemakers, F. A. H. und **Cocheret,** D. H. Gleichgewichte im Systeme: Ammoniumsulfat, Lithiumsulfat und Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (771–778).

Zimpell, K. Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak in kontinuierlichem Betrieb. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (683–684).

Hydroxylamine and its Derivatives.

Kohlschütter, V. und **Vogdt,** K. Feste Lösungen indifferenter Gase in Uranoxyden. [Hydroxylamin und Derivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1419–1430, 2992–3002).

Simon, L. J. Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine (nitrate, phosphate, arséniate). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (659–661).

——— Méthode de dosage volumétrique de l'hydroxylamine. *l.c.*, (724–727).

Werner, A. und **Berl,** E. Hexahydroxylamin-kobaltisalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (893–899).

Nitrohydroxylamine.

Angeli, A. e **Angelico,** F. Acido nitroidrossilamminico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1902, (245–252).

HYDRAZINE.

Francke, E. Einwirkung von salpetriger Säure auf Hydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1102).

AZOIMIDE.

Browne, A. W. Hydronitric acid and the inorganic trinitrides. Thesis, Cornell Univ., Easton, Pa., 1904, (38).

——— Neue Synthese der Stickstoffwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1825–1829).

N I NITROGEN IODIDE $NH_3 : NI_3$

Silberrad, O. Constitution of nitrogen iodide. [Action of zinc ethyl on nitrogen iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (55–66); [Abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (192–194).

——— The metallic [copper and silver] derivatives of nitrogen iodide and their bearing on its constitution. *l.c.*, (66–73); [abstract] Proc. *l.c.*, (241–242).

N 0 NITROGEN OXIDES.

Feliciani, C. Wärmeleitfähigkeit des Stickstoffdioxyds sowie Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Nernst. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (20–22).

Grunmach, L. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung und des Molekulargewichts von verflüssigtem Stickstoffoxydul. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (243–248).

Guye, P. et **Pintza,** A. Densité du protoxyde d'azote et poids atomique de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (677–679).

Helbig, D. Sintesi diretta dell'anidride nitrosa. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (454–464).

——— Nuova sintesi dell'anidride nitrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, ser. 5), **12**, i, 1903, (211–214).

Hunter, M. A. Zerfallgeschwindigkeit des Stickoxyduls. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (441–448).

Kossa, J. Entstehung von Nitrogentrioxyd. (Neue Alkoholreaktion.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905,

(893–894); (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, 604–605).

Lunge, G. und **Berl**, E. Reaktionen zwischen Stickoxyd und Sauerstoff oder atmosphärischer Luft. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1243–1245).

Matuschek, J. Darstellung von Stickoxyd neben Stickstoffdioxyd. *l.c.*, **29**, 1905, 31.

Moissan, H. et **Lebeau**, P. Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1573–1577).

Rasch, H. Explosionsgefahr des Stickoxyduls. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (148–150, 157–165, 169–176).

Rossi, E. Preparazione degli ossidi di azoto dall'aria atmosferica. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **36**, 1903, (417–424).

Scheuer, O. Darstellung von Oxyden des Stickstoffs durch Hochspannungsentladungen in Luft. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (565–580).

Vaubel, W. Einwirkung von Ammoniumnitrit und Ammoniumnitrat bezw. naszierendem Stickoxydul auf aromatische Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245–1246).

Vittorf, N. M. Diagramme des points de fusion des mélanges de N_2O_4 et NO_2. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (857–863).

Nitrogen Sulphonic Acids.

Hantzch, A. Constitution einiger Stickstoffsulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1043–1044).

Nitroso-metallic Compounds.

Kohlschütter, F. et **Kučerov**, M. Combinaisons nitrosométalliques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., **36**, 1904, (1510–1521).

Nitrosyl Chloride.

Francesconi, L. e **Bresciani**, G. Preparazione del cloruro di nitrosile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (75–80).

Nitrosyl Fluoride.

Ruff, O. und **Stauber**, K. Nitrosylfluorid (NOF). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (190–202).

Nitroxyl Chloride.

Gutbier, A. und **Lohmann**, J. Darstellung des Nitroxylchlorides. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (182–195).

Lohmann, J. Darstellung des Nitroxylchlorids. Diss. Erlangen, 1904, (84).

Nitroxyl Fluoride.

Moissan, H. et **Lebeau**, P. Préparation et propriétés du fluorure d'azotyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1621–1626).

Sulphazilates and Nitrosulphates.

Divers, E. Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1874–1878). Berichtigung. Ebenda, (2252).

Hantzsch, A. Constitution des Frémy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. *l.c.*, 3079–3082.

Nitrous Acid and Nitrites.

Bödtker, E. Salpetrige Säure im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (956).

Divers, E. The products of heating silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (281–284).

Müller, E. und **Spitzer**, F. Elektrolytische Darstellung von Nitrit aus Nitrat besonders an Silberkathoden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (509–515).

Ray, P. C. Nitrites of the alkali metals and metals of the alkaline earths and their decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177–184); (abstract) London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240–241).

— and **Gañguli**, A. C. Two varieties of silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (278–281).

Russell, E. J. and **Smith**, N. New method of forming nitrites and nitrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (809–810).

Sestini, F. Formazione di acido nitroso nell'aria confinata dal terreno agrario. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1905, (85–86).

Nitric Acid and Nitrates.

Aulard, A. Déstillation des mélasses et production des salins potassiques et

azotés. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1901, (650-666).

Birkeland, K. and **Eyde,** S. Norwegian industry for saltpetre based upon the electrochemical process of Birkeland-Eyde. (Norw.) Kristiania, Tekn. Tg., **52,** 1905, (497-514, with fig.).

Bogdan, P. Dissociationszustand der Salpetersäure. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (824-826).

Foote, H. W. Solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (251-253, with text fig.).

Guttmann, O. Salpetersäuredarstellung. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (934-935).

——— Salpetersäuredarstellung zur Sprengstoff-Fabrikation. *l.c.*, (1185-1186).

Häusser, F. Salpetersäuredarstellung mittels explosibler Verbrennungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84,** 1905, (295-317).

Hartley, W. N. Constitution of nitric acid and its hydrates. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10,** 1905, (373-377).

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. II. Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3963-3971).

Küster, F. W. und **Münch,** S. Darstellung absoluter Salpetersäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (350-355).

Lunge, G. Die spezifischen Gewichte von konzentrierter Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1072).

——— und **Berl,** E. Mischsäuren aus Schwefelsäure und Salpetersäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1681-1687).

Müller, E. und **Spitzer,** F. Elektrolytische Reduction der Nitrate zu Nitriten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1190-1194).

Pützer, H. Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1221-1222).

Russell, E. J. and **Smith,** N. A new method of forming nitrites and nitrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (809-810).

Sapožnikov, A. V. Propriétés des mélanges des acides nitrique et sulfurique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (518-532, 669-671).

——— Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (609-626); **53,** 1905, (225-234).

Wendel, F. Doppelsalze der Salpetersäure. Diss. Berlin, [1905], (83).

Winteler, F. Gehaltsbestimmung hochkonzentr. Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (689).

——— Salpetersäuredarstellung. *l.c.*, (820-823; 1010-1011; 1241-1242).

——— Salpetersäure aus Luftstickstoff. *l.c.* (1278-1279).

Wolfmann, J. Salpetergewinnung. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (450).

0500 (Na) NATRIUM (SODIUM).

Bevan, P. V. Physical properties of sodium vapour. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1905, (129-131).

Richards, T. W. und **Wells,** R. C. Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (56-135).

Wood, R. W. The fluorescence of sodium vapour and the resonance radiation of electrons. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (513-525, with pl.).

——— A quantitative determination of the anomalous dispersion of sodium vapor in the visible and ultraviolet regions. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **40,** 1904, (363-396).

——— and **Moore,** J. H. The fluorescence and absorption spectra of sodium vapor. Astroph. J., Chicago, Ill., **18,** 1903, (94-111).

Alloys.

Mathewson, C. H. Verbindungen von Natrium mit Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (94-112).

Sack, M. Entstehung und Bedeutung von Natriumlegierungen bei der kathodischen Polarisation. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. 1903, (70).

Schüller, A. Natriumamalgame. Metallurgie, Halle, **1,** 1904, (433-439).

Na Cl SODIUM CHLORIDE.

Bailey, E. H. S. Recent progress in the salt industry in the United States of America. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (757–760).

Guye, P. A. Electrolyse des chlorures alcalins. (1er Mémoire). Théorie élémentaire des electrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121–151, 221–226).

Tardy, A. et **Guye**, P. A. Electrolyse des chlorures alcalins. (2me Mém.) Mode de fonctionnement des diaphragmes. *Ib.*, **2**, 1904, (79–123, 7 fig.).

Na N H SODAMIDE.

Claisen, L. Einige Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693–709).

Ephraim, F. Natriumamid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (185–190).

Na O SODIUM OXIDES.

Sodium Peroxide.

Rupp, E. Technisches Natriumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (143–144).

Sodium Hydroxide.

Bousfield, W. R. and **Lowry**, T. M. [Preparation of concentrated standard solutions of sodium hydroxide from metallic sodium, and the density, electrical conductivity and viscosity of such solutions.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Sér. A), **204**, 1905, (253–322).

Frasch, H. A. A new caustic soda process. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (17–18).

Sodium Salts.

Sodium Carbonate.

Fendler, G. Natürliche Soda aus Togo. Berlin. Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (205–206).

Küster, F. W. Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (532–537).

Le Blanc, M. Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. Cantoni. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (609–612).

Lilienfeld, M. Fabrikation der Soda und Pottasche in kritisch historischer Beleuchtung. Seifenfabr., Berlin, **22**, 1902, (1293–1296); **23**, 1903, (3–9, 30–34, 53–55, 77–79, 105–107, 153–157, 229–232, 277–279, 329–331, 401–403, 154–157, 525–527, 577–579, 652–654, 723–724, 749–750, 771–772).

Pennock, J. D. Progress of the soda industry in the United States since 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (661–672).

Schreib, H. Fabrikation der Soda nach dem Ammoniakverfahren. Berlin, 1905, (X+312, mit 3 Taf.).

Solvay, E. Coup d'œil rétrospectif sur le procédé de fabrication de la soude à l'ammoniaque. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (108–117).

Sodium Chromates.

Schreinemakers, F. A. H. Die Natriumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (214–220).

Sodium Hyposulphite.

Binz, A. Konstitution des hydroschwefligsauren Natriums. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (104).

——— Natriumhydrosulfit. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (161–162); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (379–381).

——— und **Sondag**, W. Natriumhydrosulfit. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3830–3831).

Lumière, A., **Lumière**, L. et **Seyewetz**, A. Propriétés révélatrices de l'hydrosulfite de soude pur et de quelques hydrosulfites organiques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (289–294); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (512–518); Journ. Suisse Phot., Lausanne, **6**, 1904, (203–206); Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (28–32); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (57–60).

——— Veränderung und Konservirung des wasserfreien Natriumhydrosulfits in fester Form und wässriger Lösung. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (389–391, 403–405, 409–410).

Sodium Iodate.

Meerburg, P. A. Bestimmungen in den Systemen:

KIO_3-HIO_3-H_2O, $NaIO_3$-HIO_3-H_2O und NH_4IO_3-HIO_3-H_2O.
Zs anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (324-344).

Meerburg, P. A. Systeme $NaIO_3$-HIO_3 und NH_4IO_3-HIO_3-H_2O bei 30°. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309-320).

Sodium Nitrate.

Bogorodskij, A. Ja. Electrolyse du KNO_3, du $NaNO_3$ et du $LiNO_3$ fondu. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (703-759).

Herrmann, L. Chilesalpeter. Centralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **7**, 1902, (255-256, 265-266).

Herter. Chilesalpeter im Department Taltal (Chile). *l.c.*, **6**, 1901, (253-254, 267-268).

Pellet, H. Nitrate de soude perchloraté. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (754-774).

Sodium Nitrite.

Rây, P. C. [Sodium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240-241).

Sodium Silicate.

Jordis, E. Natronwasserglas. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (33-34).

Mäckler, H. Natur der Salzglasur. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, (59-79).

Sodium Sulphate.

Bachofner, C. Électrolyse du sulfate de sodium Thèse, Genève, 1904, (56).

Denison, R. B. Equilibrium beween sodium and magnesium sulphates. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (136-139).

Hoff, J. H. van't. Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLII. Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (178-483).

Keppeler, G. Hargreaves-Sulfatprozess. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (173-178, 198-201, 226-232).

Lendle, L. . . H. Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Diss. Würzburg, 1902, (63).

Wadmore, J. M. Sodium alum. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (150).

Wetzel, H. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin, 1905, (59).

Sodium Sulphites.

Herzog, H. Verhalten des Natriumsulfits gegen den Luftsauerstoff in und ausserhalb des alkalischen Entwicklers. Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (153-155).

Lumière, A., **Lumière,** L. et **Seyewetz,** A. Altération à l'air du sulfite de soude anhydre. Rev Suisse Phot., Genève, **15**, 1904, (135-142); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (65-73); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (41-44, 49-51); Phot. Mitt., Berlin, **41**, 1904, (101-104, 117-120).

—— —— —— —— Altération à l'air du sulfite de soude cristallisé. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (184-187, 232-234); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (129-136); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (81-84, 89-91).

—— —— —— —— Altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (271-275); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (161-166); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (161-164); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (190-194).

—— —— —— Anti-oxydation der Lösungen von Natriumsulfit und über die Antioxydationsmittel. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (241-243, 249-252, 261-263).

Sodium Thiophosphate.

Glatzel, E. Das kristallwasserhaltige normale Natriumsultophosphat [$Na_3PS_4 + 8H_2O$.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (65-78).

Sodium Thiosulphate.

Baekeland, L. Propriétés d'un mélange d'hyposulfite de soude et d'alun comme virage. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (38-47).

Barr, W. M. Action of sodium thiosulphate solutions on certain silver salts. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (183-190).

Gaedicke, J. Doppelsalze von Silber- und Natriumthiosulfat. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (416-421); Phot. Wochenbl., Berlin, **29**, 1903, (226-230).

Slator, A. The chemical dynamics of the reactions between sodium thiosulphate and organic halogen compounds. Part II. Halogen-substituted acetates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (481–491; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (121).

Na S SODIUM SULPHIDES.

Binz, A. Einwirkung von Natriumpolysulfid auf Natriumhydrosulfit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2051–2056).

0510 (Nb NIOBIUM.

Bedford, M. H. Columbates. Thesis . . . University of Pennsylvania. 1905. (16).

Melikov, P. et **Eličaninov**, E. Reactions qualitatives sur le niobium et le tantale. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (99–103); **36**, 1904, (proc.-verb. 1555).

Schilling, J. Vorkommen von Tantal und Niob. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (883–901).

0520 Nd NEODYMIUM DIDYMIUM.

Nd Cl NEODYMIUM CHLORIDE.

Matignon, C. Propriétés chimiques du chlorure anhydre de néodyme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181–1183, 1339–1341, 1637–1639).

Nd O NEODYMIUM OXIDE.

Neodymium Salts.

Neodymium Tungstates:

$(NH_4)_2O, Nd_2O_3(WO_3)_{16}, 20aq$
$BaO, Nd_2O_3(WO_3)_3, 17aq$

Rogers, A. and **Smith**, E. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1171–1181).

0530 (Ne) NEON.

Goldhammer, D. M. Nature de l'air liquide. (Russe) Kazani, 1904, (19).

Ramsay, W. A determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (111–114).

Valentiner, S. und **Schmidt**, R. Darstellung von Neon, Krypton, Xenon. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1905**, (816–820); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (187–197).

0540 (Ni) NICKEL.

Copaux, H. Recherches sur le cobalt et le nickel. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (508–575).

——— Propriétés physiques comparatives du cobalt et du nickel purs. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1904, (657–659).

Guye, C. E. et **Schidloff**, A. Hystérésis magnétique aux fréquences élevées dans le nickel et les aciers au nickel. *Ibid.*, (369–370).

Hess, J. Entwicklung der elektrolytischen Nickelgewinnung. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (821–826).

Knott, C. G. Magnetization and resistance in nickel at high temperatures. [*In*: Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (333–340).

Le Blanc, M. und **Levi**, M. G. Passivität des Nickels. *Ibid.*, (183–195).

Lhôte. L'emploi des vases en nickel dans les laboratoires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (253–254).

Romanov, I. Le nickel. (Russe) St. Peterburg, 1904, (84).

Schmaltz, G. Einfluss der Magnetisierung auf die thermische Leitfähigkeit des Nickels. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **16**, 1905, (398–405, 792).

Snowdon, R. C. Electrolytic precipitation of nickel on nickel. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (399–401).

Tschugaeff, L. Neues, empfindliches Reagens auf Nickel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2520–2522).

Nickel as a Catalytic Agent.

Darzens, G. Synthèse des cétones saturées par la méthode de réduction catalytique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (152–153).

Sabatier, P. La catalyse par les métaux communs. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (842–850).

——— et **Senderens**, J. B. Hydrogénation et dédoublement moléculaire basées sur l'emploi des métaux divisés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (433–488); **Sokovnin**, N. N. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (189–207).

Zelinskij, N. D. Réaction de réduction par l'hydrogène en présence du

nickel. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 768–771).

Alloys.

Dessau, B. Eigenschaften der Legierungen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (271–273).

Dumas, L. Théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (810–815).

Guillaume, E. Chemie des Nickelstahls. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (70–71); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (23–50, mit 4 Taf.).

Guertler, W. und **Tammann**, G. Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (205–224).

Levin, M. Gold-Nickellegierungen. *l.c.*, (238–242).

Müller, G. C. H. Nickelstahl. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1**, 1904, (161–164).

——— Nickelstahl als Ersatz für Platin. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 12, (6).

Osmond, F. Théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (863–871).

Petzold, M. Nickelstahlmassstäbe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (337–344).

Pušin, N. A. Force électromotrice des combinaisons Sb+Sn, Sb+Cu et Sn+Ni. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 197–199).

Tittler, R. Eisen-Nickellegierungen. Diss. Leipzig. 1903, (72).

Compounds.

Orlov, E. J. Mercurocobalto- et mercuro-nickelrhodanates complexes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1269–1272).

Nickel carbonyl $Ni(CO)_4$

Jones, H. O. Constitution of nickel carbonyl. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (503–504).

Zelinskij, N. D. Action du carbonyl de nickel sur les combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 339–340).

Ni O NICKEL OXIDE.

Nickel Salts.

Tubandt, C. Nickelisalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (73–76).

Ven, E. Transport des liquides (savoir: le sulfate de nickel, l'azotate de nickel et le chlorure de nickel) par le courant électrique. VII. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (ser. 2), **9**, 1905, (573–604).

Nickel Sulphate.

Wetzel, H. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin. 1905, (59).

Nickel Tartrate.

Root, J. E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1–12).

0550 (O) OXYGEN.

Bamberger, M. und **Böck**, F. Atmungsapparat zur Selbstrettung aus dem Bereiche irrespirabler Gase. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1126–1137).

Blaise, E. E. Oxygène quadrivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1211–1213).

Eschenburg. Komprimierter Sauerstoff in Medizin und Technik. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (690–691).

Pictet, R. Industrieller Sauerstoff, seine Herstellung und Bedeutung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (787).

Saubermann, S. Gewinnung von verflüssigter Luft und industriellem Sauerstoff und deren technische Bedeutung. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 9, S. (3–1), No. 10, S. (1–3), No. 11, S. (2–3).

Schrohe, A. Sauerstoff und Säure, geschichtlich betrachtet. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (157–160).

Physical Properties.

Alt, H. Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (346–349).

Bosshard, E. und **Häuptli**, A. Explosion einer Sauerstoffflasche. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1531–1540).

Estreicher, T. Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1901, (17–24).

——— Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. *l.c.*, (129–132, 141–146).

Kassner, [G.]. Eigenschaften flüssigen Sauerstoffs. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **33**, 1905, (128–130).

Lucas, R. Sauerstoffentziehung durch Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (182–185).

Rasch, H. Selbstzündungen durch komprimierten Sauerstoff. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1901, (141–148).

Travers, M. W. et **Fox,** C. J. Tensions de vapeur de l'oxygène liquide, mesurées au thermomètre à oxygène à volume constant à différentes pressions initiales. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (545–552).

Preparation.

Claude, G. Application de la liquéfaction partielle de l'air avec retour en arrière à la séparation intégrale de l'air en oxygène pur et azote pur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (823–826, av. fig.)

Foster, E. C. Oxygen from liquid air. Cassier's Mag., New York, N.Y., **26**, 1904, (321–325).

Mix, C. Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der gewöhnlichen Luft mittels Verflüssigung der letzteren. Zs. Kältelnd., München, **12**, 1905, (181–185).

Interactions.

Abegg, R. Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitsstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Die gegenseitigen Beziehungen der Wertigkeitsstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. Nach der Diss. von J. F. Spencer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (379–407).

Berthelot, [M.]. Oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (169–181); Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (169–177).

Billeter, O. Phénomène d'autoxydation. [L'action de l'air en présence de la soude sur le diméthylxanthogénamide, $S.COC_2H_5.N(CH_3)_2$.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (436–437).

Bone, W. A. and **Wheeler,** R. V. Union of hydrogen and oxygen in contact with a hot surface. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527–528).

Davis, B. and **Edwards,** C. W. Chemical combination of oxygen and hydrogen under action of radium rays. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (266–267).

Engler, C. Autoxydation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (117–124).

Jorissen, W. P. Die Geschwindigkeit der Oxydation [des Phosphors] durch gasförmigen Sauerstoff. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres. **10**, 1905, (159–165).

Kassner, G. Oxydationserscheinungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1851–1856); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (187–189).

——— Oxydationserscheinungen, Autooxydation und die Bildung von Peroxyden. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **33**, 1905, (115–117).

Kirkby, P. J. Union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (171–185).

——— Union of hydrogen with oxygen at low pressures caused by the heating of platinum. *l.c.*, **10**, 1905, (467–476).

Lunge, G. und **Berl,** E. Reaktionen zwischen Stickoxyd und Sauerstoff oder atmosphärischer Luft. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1243–1245).

McIntosh, D. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784–791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61, 120).

Meyer, J. Autoxydation. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (278–296).

Schaer, E. Phénomènes d'oxydation spontanée et interne. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (281–283).

——— Einfluss alkalischer Substanzen auf Vorgänge der spontanen

Oxydation. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (198–217).

Schönewald, A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Elektrolytische Nitritbildung. Diss. Berlin, 1905, (47).

OZONE.

Becker, A. Entstehung des Ozons. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (156–159).

Breydel, A. Nouvel appareil à ozone. Eclair. électr., Paris, **43**, 1905, (139–141, av. fig.).

Erlwein, G. Ozonwasserwerke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (958–976, mit 2 Taf.).

Fischer, F. und **Braehmer,** F. Bildung des Ozons durch ultraviolettes Licht. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2633–2639); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (576–579).

Freund, M. Theorie und Praxis vom Ozon. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903–1904**, 1905, (40–42).

Gray, A. W. Production of ozone in the Siemens generator. Physic. Rev., New York, N. Y., **19**, 1904, (347–368).

Kausch, O. Erzeugung des Ozons auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (69–74, 91–96).

Luther, R. Ozon. *l.c.*, **11**, 1905, (832–835).

Philip, [M.]. Konzentrations-Versuche. [Ozon.] *l.c.*, (34–35).

Proskauer, B. Sterilisation des Wassers durch Ozon. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (952–958).

Regener, E. Chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. [Desozonisierung.] Diss. Berlin. 1905, (33); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1228–1231).

Richarz, F. Weitere Bestätigungen der Analogieen im Verhalten des Ozon mit der Radioaktivität. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (68–71).

——— [und **Jacobs,** A.]. Bestimmung des Verhältnisses k der beiden spezifischen Wärmen (c_p/c_v) von Ozon. *l.c.*, (57–61).

Rudeck, E. Ozon und Bestimmung ozonhaltiger Luft. Balneol. Centralztg, Berlin, **1902**, (147–149, 152–153).

Schaum, K. Photographische Wirksamkeit des Ozons. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (73–74); Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (1–2).

Warburg, E. Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen. (2. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1–29).

——— Ozonisirung des Sauerstoffs durch Spitzenentladung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (465).

0560 (Os) OSMIUM.

Blau, F. Elektrische Osmium-Glühlampe (Auer-Os-Lampe). (Mit Nachträgen von L. Stark und R. Bosselmann. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (196–200, 213, 313).

Piñerúa y Alvarez, E. Nouveau composé osmieux et une réaction de l'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1251–1256).

Wintrebert, L. Dérivés salins de l'osmium hexavalent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901–1902**, 1902, (31–34).

Os I OSMIUM IODIDE.

Piñerúa y Alvarez, E. A new iodised compound of osmium [OsI_2, 2HI], the production of which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a grm.) of osmium in soluble compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (172–174).

Os O OSMIUM OXIDE.

Osmionitrites.

Wintrebert, L. Sel nitrosé de l'osmium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901–1902**, 1902, (34–38).

——— Sels complexes de l'osmium trivalent. Osmionitrites. *l.c.*, **1903–1904**, 1904, (131–136).

$Os(NO_2)_3$; $Os(NO_2)_5K_2$;
$Os(NO_2)_5Na_2 2aq$;
$Os(NO_2)_5(NH_4)_2 2aq$; $Os(NO_2)_5Ag_2 2aq$;
$Os(NO_2)_5Ba\ aq$; $Os(NO_2)_5Ba\ 4aq$;
$Os(NO_2)_5Sr\ 2aq$; $Os(NO_2)_5Ca\ 4aq$;
$Os(NO_2)_5Mg\ 4aq$; $Os(NO_2)_5Zn\frac{1}{2}aq$.

Wintrebert, L. Osmionitrites et un nitrite d'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (585–587).

0570 P PHOSPHORUS.

Christomanos, A. C. Löslichkeit des Phosphors in Aether und Benzol. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (132–141).

Cuthbertson, C. [Refractive index of gaseous phosphorus.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323–349).

Harms, F. Die elektrischen Erscheinungen bei der Phosphoroxydation. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (291–299); Diss. Würzburg, 1904, (31).

Hempel, W. Gewinnung des Phosphors. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (132–136).

——— Darstellung des Phosphors. *l.c.*, (401–402).

Hugot, C. Phosphore et ammoniac. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (17–19).

Jorissen, W. P. [Die Grenze des Sauerstoffdrucks bei der Oxydation des Phosphors. (Holländisch. Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (159–165).

——— Oxidation of phosphorus. Chem. News, London, **92**, 1905, (62–63).

——— and **Ringer,** W. E. The rate of oxidation [of phosphorus] in gaseous oxygen. *l.c.*, (151–152).

Jungfleisch, E. Phosphorescence du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (414–417).

Lemoult, P. Action du pentachlorure de phosphore sur les amines cycliques tertiaires. Synthèse de matières colorantes et formation de phosphore. *l.c.*, (248–250).

Mathésius, W. La formation des scories dans les opérations métallurgiques, leur constitution et leur emploi industriel. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (889–895).

Meyer, E. und **Müller,** E. Ursache der Ionisation der Phosphorluft. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (332–336).

Muir, W., **Schenck,** R. and **Marquart,** P. Scarlet phosphorus: a new chemically active variety of red phosphorus, and its use in the manufacture of matches. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (23994–23995).

Neumann, M. Phosphordarstellung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (289–292, 735–736).

Schenck, R. Roter Phosphor. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (117–118).

Scriba, F. Eigenschaften des Phosphors. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (226).

Wichelhaus, H. Einwirkung des Phosphors auf organische Verbindungen. (2. Mitt.) [Reduktion.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1725–1728).

P Cl PHOSPHORUS CHLORIDES.

Joannis, A. Action de l'ammoniac sur le chlorure phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (364–368).

Mokijevskij, V. A. Réaction du pentachlorure de phosphore. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 914).

P I PHOSPHORUS IODIDES.

Boulouch, R. Sous-iodure de phosphore [P_4I] et le rôle de ce corps dans la transformation allotropique du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (256–258); Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (88–90).

P O PHOSPHORUS OXIDES.

Kobert, [R.]. 1. Phosphorsuboxyd. . . . Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1903**, (1–X).

Hypophosphorous Acid and Hypophosphites.

Schick, G. 1. Isomerieerscheinungen bei Hypophosphiten. . . . Diss. Würzburg, 1903, (53).

Phosphorous Acid and Phosphites.

Lendle, L. 1. Isomerieerscheinungen bei Phosphiten. . . . Diss. Würzburg, 1902, (63).

Miłobędzki, T. Tautomérie de certains composés de l'acide phosphoreux. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (884–885).

Phosphoric Acids and Phosphates.

Arbuzov, A. E. Constitution de l'acide phosphorique et de ses dérivés. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (VIII + 151). 25 cm.

Arnold, C. und **Werner,** G. Die Reaktionen der drei Phosphorsäuren. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1326–1327).

Berendts, G. Pyrophosphate. Diss. Berlin, 1905, (44).

Borntraeger, H. Fossile Knochen- und Superphosphate. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (728–729).

Cavalier, J. Pyrophosphate acide d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (284–286).

Headden, W. P. Action of phosphates on platinum when heated with it in the presence of carbon. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8,** 1905, (45–49).

Lemoult, P. Dérivés de l'acide phosphorique pentabasique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (409–411).

Meyer, T. Industrie der Phosphorsäureextraktion. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1382–1393).

Plotnikov, V. A. Conductibilité électrique des solutions éthérées de l'acide phosphorique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1282–1288).

Schiff, H. Kristallisiertes Chromiphosphat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (304–307).

Schönthan, H. von. Darstellung und Eigenschaften von Salzen der Nitrilodithiophosphorsäure. Diss. Berlin, 1905, (47).

P S PHOSPHORUS SULPHIDES.

Boulouch, R. Mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902,** 1902, (66–70).

——— Nouveau sulfure de phosphore. *l.c.*, **1903-1904,** 1904, (7–8).

——— Combinaison à froid du soufre et du phosphore. *l.c.*, (30–31).

Stock, A. und **Thiel,** K. Phosphorpentasulfid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2719–2730).

Thiel, K. Phosphorpentasulfid. Diss. Berlin, 1905, (83).

Vignon, L. Recherche du phosphore blanc libre dans le sulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1449–1451).

0580 (Pb) LEAD.

Conrad, W. Zum elektrochemischen Verhalten des Bleis. Diss. Göttingen, 1903, (61).

Debierne, A. Plomb radioactif, radiotellure et polonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (281–283).

Friedrich, K. und **Leroux,** A. Blei und Schwefel. Metallurgie, Halle, **2,** 1905, (536–539, mit 1 Taf.).

Gill, A. H. and **Foster,** S. A. White lead and its protecting properties. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17,** 1904, (115–117).

Guillemain, C. Bleierzröstung. Metallurgie, Halle, **2,** 1905, (433–443).

Liebig, M. *jun.* Chemische und physikalische Eigenschaften einiger Bleifarben und der zu ihrer Darstellung verwendeten Rohstoffe und Hilfsrohstoffe nebst ihrer Analyse und Betriebskontrolle. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1671–1675); Bayr. IndBl., München, **91,** 1905, (52–53, 60–61).

Rosset, G. Einfluss des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation von Accumulatorenplatten. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5,** 1904, (85–86).

Schulten, A. de. Fiedlerite. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (315–316).

Senn, H. Elektrolytische Raffination von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (229–245).

Tommasi, D. Wirkung des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation der Accumulatoren. [Uebers.] Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5,** 1904, (25–26, 145–146).

Umbach, T. Bekämpfung der Bleivergiftungsgefahr *l.c.*, (145).

Winteler, F. Bleiweissfabrikation in Amerika. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1179).

Alloys.

Grube, G. Magnesium-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44,** 1905, (117–130, mit 1 Taf.).

Kurnakov, N. S. et **Stepanov,** N. I. Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (668–682, av. pl. XIII–XV).

Vogel, R. Gold-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (11–23, mit 1 Taf.).

Žemčužnyj, S. F. Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1281–1285.)

Pb I LEAD IODIDE.

Bogorodskij, A. J. Action de l'eau et de l'oxygène sur l'iodure de plomb. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (699–702).

Ščerbakov, M. A. Action de l'eau et de l'oxygène sur l'iodure de plomb. (Russ.) *l.c.*, (682–699).

Pb O LEAD OXIDES.

Peters, F. Elektrolytische Bildung von Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. [Fortsetzung.] Centralbl. Accum., Westend-Berlin. **3**, 1902, (83–84, 112–113, 140–141, 246–248, 273–275, 285–287); Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (1–5, 13–15, 26–27, 38–39).

Rokotnitz, A. Elektrolytische Bildung von Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **4**, 1903, (213–216, 227–229, 237–240, 251–253, 261–265).

Lead Salts.

Lemoult, P. Combinaison cristallisée d'acétate et de thiosulfate de plomb. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (422–424).

Lead Sulphate.

Belton, F. C. Existence of a definite lead potassium sulphate [$PbK_2(SO_4)_2$]. Chem. News, London, **91**, 1905, (191).

Pb S LEAD SULPHIDE.

Doeltz, F. O. Verhalten eines Gemenges von Bleisulfid und Calciumsulfat beim Erhitzen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (160–163).

0590 (Pd) PALLADIUM.

Amberg, R. Chemische Eigenschaften und das Verbindungsgewicht des Palladiums. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (235–308).

Gutbier, A. Palladium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (23–41).

Gutbier, A und **Krell**, A. Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3869–3873).

Holborn, L. und **Henning**, F. Lichtemission und Schmelzpunkt einiger Metalle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (311–317).

Paal, C. und **Amberger**, C. Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1388–1394).

—— —— Colloïdale Metalle der Platingruppe. II. *l.c.*, (1398–1405).

—— —— Activirung des Wasserstoffs durch colloïdales Palladium. *l.c.*, (1406–1409). Nachtrag. Ebenda, (2414).

Purvis, J. E. The influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (241–242).

Weiskopf, A. Palladium. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (101–104).

Winkelmann, A. Zu der Abhandlung des Hrn. G. N. St. Schmidt: „Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium". Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (773–783).

Pd Cl PALLADIUM HALIDES.

Gutbier, A. Doppelsalze des Pallado-Chlorides und -Bromides. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2105–2107).

——— und **Krell**, A. Halogenverbindungen des Palladiums. *l.c.*, (2385–2389).

Pd H PALLADIUM HYDRIDE.

Paal, C. und **Amberger**, C. Palladiumwasserstoff. *l.c.*, (1394–1397).

Pd O PALLADIUM OXIDES.

Bellucci, J. Palladiumdioxydhydrat. Antwort an L. Wöhler und J. König. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (287–288).

König, J. Oxydation und Oxyde des Palladiums. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (47).

Wöhler, L. Oxydation des Palladiums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (836–844).

——— und **König**, J. Oxyde des Palladiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (323–349).

0600 (Pr) PRASEODYMIUM.

Baskerville, C. Reindarstellung des Praseodyms. Entgegnung an R. J. Meyer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (86).

Pr Cl PRASEODYMIUM CHLORIDE.

Matignon, C. Paris, C.-R. Acad sci., **140,** 1905, (1181–1183; 1339–1341).

Pr O PRASEODYMIUM OXIDE.

Praseodymium Salts.

Praseodymium Tungstates:

$(NH_4)_2O)_2Pr_2O_3\ (WO_2)_{16}16aq$;
$(BaO)_4Pr_2O_3\ (WO_3)_{16}\ 7aq$;
$(Ag_2O)_4Pr_2O_3\ (WO_3)_{16}\ 8aq$

Rogers, A. and **Smith,** E. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26,** 1904, (1174–1184).

0610 (Pt) PLATINUM.

Brochet, A. et **Petit,** J. Dissolution électrolytique du platine dans l'acide sulfurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (655-657).

Harker, J. A. On a new type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76,** 1905, (235–250).

Headden, W. P. Action of phosphates on platinum when heated with it in the presence of carbon. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8,** 1905, (45–49).

Holborn, L. und **Henning,** F. Lichtemission. [Platin.] Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905,** (311–317).

Hulett, G. A. and **Berger,** H. W. Volatilization of platinum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26,** 1904, (1512–1515).

Lucas, R. Sauerstoffentziehung durch Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (182–185).

Ruer, R. Elektrolytische Auflösung von Platin. *l.c.*, (10–12; 661–681).

Stolba, F. Platin und Verwandte Metalle. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14,** 1904, (2–6).

Vondraček, R. Mechanismus der katalytischen Wirkungen des Platinschwarzes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39,** 1904, (24–40).

Wöhler, L. Oxydierbarkeit des Platins. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (592–597).

Colloidal Platinum.

Amberger, C. Kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen, 1904, (74).

Gutbier, A. und **Hofmeier,** G. Colloidale Metalle der Platinreihe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (358–365, 452–458).

Liebermann, L. Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch colloïdale Platinlösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104,** 1904, (119–151).

——— Guajakreaction des colloidalen Platins. *l.c.*, (233–234).

——— und **Genersich,** W. von. Einige Umstände welche die katalytische Wirkung des colloïdalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. *l.c.*, (155–175).

Paal, C. und **Amberger,** C. Colloïdale Metalle der Platingruppe. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1398–1405).

Alloys.

Krug, C. Platinkupferlegierungen, ihre Herstellung und ihr chemisches Verhalten. Diss. Leipzig. Berlin, 1903, (39).

Tarugi, N. Comportamento di alcune amalgame di platino con l'acido nitrico. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** II, 1903, (171–186).

Compounds.

Blondel, M. Quelques combinaisons du platine. Thèse fac. sci., Paris. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5,** 1905, (81–144).

Klason, P. Konstitution der Platinbasen. Ark. Kemi, Stockholm, **1,** 1904, (185–199).

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Platin-Ammoniaken. Diss. Zürich, (103).

Rosenheim, A. und **Levy,** W. Platinphosphorhalogenverbindungen und ihre Derivate. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (34–47).

Pt Cl PLATINUM CHLORIDES.

Potassium Platinoso-chloride.

Klason, P. Darstellung von Kaliumplatinchlorür. Ark. Kemi, Stockholm, **1,** 1904, (201–202).

Pt O PLATINUM OXIDES.

Hexaoxyplatinic Acid.

Bellucci, I. Acido platinico (esaossiplatinico). Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12,** ii, 1903, (635–642); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44,** 1905, (168–184).

0620 RADIUM.

Emanation du radium (exradio), ses propriétés et ses changements. Cosmos, Paris, **51,** 1904, (150–152).

Recent studies in radium and radioactivity. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57,** 1904, (23576–23577).

Ackroyd, W. Colour phenomena presented by radium compounds. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (524–525).

Adams, E. P. Absence of helium from carnotite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19,** 1905, (321–322).

Aleksějev, D. V. Radioactivité et gravitation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 766–767).

Ångström, K. Wärmeabgabe des Radiums. 2. Mitt. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (685–688).

Becquerel, H. Propriétés des rayons α du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (485–490); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (666–669).

Beilby, G. T. Phosphorescence caused by the beta and gamma rays of radium. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (506–510, 511–518).

Beketov, N. N. Radium comme médiateur entre la matière pondérable et l'éther. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 329–331).

Berget, A. Le radium et les nouvelles radiations (rayons X et rayons N). Nouv. éd. Paris, 1904, (176).

Besson, P. Le radium et la radioactivité. Propriétés générales. Emplois médicaux. Paris, 1904, (vii+172); Deutsch von W. von Rüdiger. Mit einem Vorwort von Alfr. Exner. Leipzig, 1905, (VII+115).

Bohn, G. Action du radium sur la matière vivante. Science au XXe siècle, Paris, **2,** 1904, (103–108).

Boltwood, B. The origin of radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9,** 1905, (599–613).

——— Production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20,** 1905, (239–244).

——— Quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. Le Radium, Paris, **1,** 1904, (45–48).

Borgmann, I. I. Les nouveaux rayons et la radio-activité. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (V + 497–632 + X + 31 + 1, av. 21 pl. et dess.).

——— La recherche de quelques boues médicinales russes sous le rapport de la radioactivité. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (36).

——— La radioactivité de quelques boues médicinales russes. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (16).

Bradbury, R. H. Radium and radioactivity in general. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159,** 1905, (225–238).

Bragg, W. H. On the α particles of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (600–602).

Bronson, H. L. Effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from radium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20,** 1905, (60–61, with illus.).

Curie, P. Radioactivité. Traduit du français par P. P. Weimarn, sous la rédaction du prof. Schröder. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (33, av. 5 fig.).

Curie-Skłodowska, M. Substances radioactives. 2e éd. Paris, 1904, (155, av. fig.). Traduction par S. N. Petrov, sous la rédaction de A. S. Popov. (Russe.) St. Peterburg, 1904, (VIII + 127).

Danne, J. Le radium. Science au XXe siècle, Paris, **2,** 1904, (1–7, av. fig.); [Transl.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57,** 1904, (23632–23635, 23648–23650, 23672–23674, with illus.).

——— Nouveau minéral radifère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (241–243).

——— Gisements radifères d'Issy-l'Evêque (Saône-et-Loire). Le Radium, Paris, **2,** 1905, (33–35).

Davis, B. and **Edwards,** C. W. Chemical combination of oxygen and hydrogen

under action of radium rays. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (266–267).

Debierne, A. Le radium et la radioactivité. 1re Partie: La préparation du radium et son rayonnement; 2e Partie: L'émanation et les autres propriétés. Conséquences théoriques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (11–22, 60–71).

——— Actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (538–540).

Dessau, B. Radium und seine Strahlen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (701–708).

Donath. Radium. Traduit de l'allemand par A. Soloviev. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (24, av. 10 illustr.).

Duane, W. Ionisation due à l'émanation du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (581–585).

Egoroff, N. Dichroïsme produit par le radium dans le quartz incolore et sur un phénomène thermo-électrique observé dans le quartz enfumé à stries. *Id.*, (1027–1028).

Engler, C. Radioactivität der Thermalquellen von Baden-Baden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (711–722).

Eve, A. S. Properties of radium in minute quantities [with note by E. Rutherford.] Phil. Mag., London, Ser. 6), **9**, 1905, (708–712).

——— Eigenschaften geringer Radiummengen. Mit einer Anmerkung von E. Rutherford. [Erwiderung an A. Voller, Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (781–789).] Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (267–269).

Fenton, H. J. H. Influence of radium radiations on atmospheric oxidation in presence of iron. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512).

Frey, E. Die medizinisch wichtigen Wirkungen der Radiumstrahlen und ihre physikalischen Eigenschaften. Balneol. Ztg, Berlin, **15**, 1904, Wiss.-techn. Tl, (74–77).

Giesel, F. Vorkommen von Radium und radioactiven Edelerden in Fango-Schlamm und in Ackererde von Capri. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (132–133); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (205–206).

Gockel, A. Radioaktive Emanation im Quellgas von Tarasp (Engadin). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (308).

(p-7195)

——— Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen. *Id.*, (1201).

Godlewski, T. Structure et désintégration des atomes. (Polonais) Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (121–143).

Gramatzki, H. J. Ein mechanischer Erklärungsversuch für die Eigenschaften des Radiums. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (748–751).

Greinacher, H. Radium und Radioaktivität. Gaea, Leipzig, **41**, 1905, (611–615).

Headden, W. P. The Doughty Springs, a group of radium-bearing springs in Delta county, Colorado. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (1–30); [abstract] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (297–309).

Himstedt, F. und **Meyer,** G. Bildung von Helium aus der Radiumemanation. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (1005–1008).

Huggins, *Sir* W. and **Huggins,** *Lady.* Spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. Part III.—Radiation in hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (488–492).

——— Spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (151–155, 390–395, with pl.).

Iklé, M. Literatur der Radioaktivität vor dem Jahre 1904. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, (1904), 1905, (413–442).

Jackson, W. H. Note on a paper by W. Makower entitled "On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode." Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (532–537).

Kauffmann, H. Radiumforschung und Alchimie. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (LI–LIII).

Küspert, F. Stimmen gegen den Radiumtaumel. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (105–107).

Kunz, G. F. Radium and its wonders. American Monthly Review of Reviews, New York, N.Y., **28**, 1903, ([585]–592).

Landin, J. Radium in Sweden. [Swedish] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 2, 1905, (7); [abstract] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (55–58).

Lieber, H. Improved methods of applying radium. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (230–231).

McClelland, J. A. On secondary radiation [emitted by bodies exposed to a strong primary radiation from radium]. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **8**, 1905, (169–182).

Makower, W. Molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (56–77).

——— Method of transmission of the excited activity of radium to the cathode. *l.c.*, **10**, 1905, (526–532).

Marchand, E. Radioactivité des eaux minérales pyrénéennes. Bagnères-de-Bigorre, Bul. soc. Ramond, (Sér. 2), **9**, 1905, (245–248).

Marckwald, W. Radium. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23671).

Meyer, G. Radium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (237–239).

Moreaux, T. Application of salts of radium to the study of atmospheric electricity. [Transl. by Miss R. A. Edwards.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **32**, 1904, (164–165).

Niewenglowski, G. H. Radium. Paris, 1904, (96, av. fig.).

Paillot, R. Radium. Lille, Bul. soc. indust., **32**, 1904, (63–83, av. fig.).

Papius, K. *Frhr.* von. Radium und die radioaktiven Stoffe. Berlin, 1905, (VIII 90).

Paschen, F. Wärmeentwickelung des Radiums in einer Bleihülle. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (97).

Precht, J. Radium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (22–24).

Ramsay, *Sir* W. Radium and its mysteries. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (9).

——— L'émanation du radium, ses propriétés et ses changements. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (581–583); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (127–133).

——— Le radium peut-il donner la vie? Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (801–803).

Riesenfeld, E. H. Radiumgehalt der Heilquellen und Moorerden. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (19–21).

Rudge, W. A. D. Properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (183).

Rudorf, G. Spektralregelmässigkeiten und das Atomgewicht des Radiums. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (100–110).

Rutherford, E. Properties of the α rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (163–176).

——— Charge carried by the α and β rays of radium. *l.c.*, (193–208).

——— Slow transformation products of radium. *l.c.*, (290–306).

——— Radiation and emanation of radium. [Reprnt.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24073–24074, 24086–24088).

——— Does the radioactivity of radium depend upon its concentration? [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (117–118).

——— and **Barnes,** H. T. Heating effect of the γ rays from radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (621–628).

——— ——— Heating effect of the radium emanation. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (118–119).

——— and **Boltwood,** B. B. The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (55–56).

Sackur, O. Zerfallconstante der Radiumemanation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1753–1756).

Sartorius. Radium. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (609–610).

Schmidt, H. W. Zerfall von Radium A, B und C. I Mitt. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (897–903).

Siegl, K. Radium. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (103–104, 115–117, 122–124, 134–136, 143–145, 164–166).

Soddy, F. Production of radium from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (768–779).

——— Les phénomènes radioactifs. Traduction de l'anglais. (Russe) St. Petersburg, 1904, (156). 21 cm.

Sokolov, A. P. La radioactivité de quelques eaux minérales, terrains et

bones russes. (Russ. St. Petersburg, 1905, (53). 24 cm.

Strutt, R. J. [Connection of radium with uranium.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76,** 1905, (88-101).

——— Note supplementary to a paper "on the radio-active minerals." [Occurrence of radium in thorium minerals.] *l.c.,* (312).

Szilárd, B. Radioaktivität des Igmánder Bitterwassers. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, 229-231, 260-262, 276-278, mit 1 Fig.

Toepler, M. Die radioaktiven Umwandlungen. Dresden, SitzBer. Isis, **1905,** Abh., (59-66).

Tommasina, T. Scintillation du sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (108-110).

——— Nature de l'emanation du radium. *l.c.,* (643-646).

Vogelsang, J. Radium und radioactive Stoffe. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (236-238, 248-250).

Voller, A. Zeitliche Abnahme der Radioaktivität und Lebensdauer des Radiums im Zustande sehr feiner Verteilung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6,** 1904, (291-292).

——— Eigenschaften geringer Radiummengen. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (409-411).

——— Radioaktivität verschiedener Substanzen, insbesondere Radium, Polonium und Radiotellur. Weitere Mitteilungen über Radioaktivität. Lebensdauer des Radiums. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **12,** (1904-1905, (XXXVII-XXXIX, XLVIII-XLIX, LXXVII-LXXVIII).

Werner, A. Radium und radioaktive Stoffe. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **49,** 1904, (115-127).

Whetham, W. C. D. Volatile product of the radium emanation. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (471).

Wood, R. W. Scintillations produced by radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (127-130).

Zalikind, Ju. A. Revue des travaux sur les substances radioactives. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (27-42, II, 43-59, II); **37,** 1905, (99-113, II; 115-129, II).

Radium Bromide.

Geisel, F. Nachweis von Helium aus Radiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2299-2300).

Himstedt, F. und **Meyer,** G. Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (688-689).

Petri, J. Erscheinungen, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte veranlasst werden. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **16,** 1905, (951-957).

Sabat, B. Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (614-616).

Walter, B. und **Pohl,** R. Eigenlicht des Radiumbromids. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18,** 1905, (106-109).

0630 Rb) RUBIDIUM.

Kurnakov, N. S. et **Žukovskij,** G. Ju. Mercurides de caesium et de rubidium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 947-948).

Rb F RUBIDIUM FLUORIDES.

Chabrié, C. et **Bouchonnet,** A. Fluorures d'indium et de rubidium [RbF,HF]. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (90-91).

Eggeling, H. und **Meyer,** J. Fluoride des Rubidiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (171-176).

Rb S RUBIDIUM SULPHIDES.

Biltz, W. und **Wilke-Dörfurt,** E. Pentasulfide des Rubidiums und Cäsiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (123-130).

0640 Rh) RHODIUM.

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Rhodium-Ammoniaken. Diss. Zürich, 1904, (103).

Piñeruà-Alvarez. Réaction du rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1341-1343).

Purvis, J. E. Influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (211-212).

Quennessen, L. Absorption de l'hydrogène par le rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (795–796).

0650 (Ru) RUTHENIUM.

Purvis, J. E. Influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (241–242).

Ru Cl RUTHENIUM HALIDES.

Gutbier, A. und **Trenkner**, C. Halogenverbindungen des Rutheniums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (166–184).

Ru O RUTHENIUM OXIDES.

Gutbier, A. und **Ransohoff**, F. Verbindungen des Rutheniums mit Sauerstoff. *Ib.* (213–261).

0660 (S) SULPHUR.

Aten, A. H. W. Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (386–398, mit 1 Taf.).

——— Das System Schwefel-Chlor. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (55–97).

Boguskij, I. Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle et sur quelques propriétés de ces dissolutions. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (92–99); **36**, 1904, (proc.-verb. 1554–1555).

Brauns, R. Ungewöhnlich lange Beständigkeit des monoklinen prismatischen Schwefels. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (678).

Corsini, A. Die sogenannten „Schwefelkörnchen", die man bei der Familie der „Beggiatoaceae" antrifft. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (272–289, mit 3 Taf.).

Cuthbertson, C. [Refractive index of gaseous sulphur.] London, Phil. Trans. R. Soc., Ser. A), **204**, 1905, (323–349).

Domergue, A. Fleur de soufre et soufre sublimé. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (115–119; **10**, 1905, (131–133).

Fresenius, H. Bestimmung des Feinheitsgrades des Weinbergschwefels. (5. Intern. Kongress für angew. Chemie, I. Berlin, 1904, 111–125).

Fresenius, R. und **Beck**, P. Schwefel, insbesondere Weinbergschwefel. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (39, 60, 69).

Giran, H. Combustion du soufre dans la bombe calorimétrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1219–1221; **140**, 1905, (1704–1707).

Hoffmann, F. und **Rothe**, R. Das Registriergalvanometer von Siemens & Halske und eine damit gefundene Anomalie im flüssigen Schwefel. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (273–278).

Iterson, G. van, *jr.* Sur le cycle du soufre dans la nature organique. (Hollandais) Delft, Jaarverslag Technologisch Gezelschap, **14**, 1905, (57–102).

Jaquerod, A. et **Pintza**, A. La densité de l'anhydride sulfureux et le poids atomique du soufre. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (63–64; Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (273–274).

Kastle, J. H. and **Kelly**, W. P. Rate of crystallization of plastic sulphur. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (483–503).

Lunge, G. Schwefelgewinnung in Louisiana nach dem Verfahren von Frasch. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1009–1011; Berichtigung. Ebenda, (1106).

Matuschek, J. Einwirkung von Salpeter auf Schwefelerze. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (510–511).

Müller, E. und **Nowakowski**, R. Herstellung colloidaler Lösungen von Selen und Schwefel durch elektrische Verstäubung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3779–3781).

——— Das kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. II. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (931–936).

Opl, E. Arsen als Kontaktgift. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (757–758).

Pomeranz, H. Einwirkung von Alkali auf Schwefel. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (392–393).

Smith, A., **Holmes**, W. B. und **Hall**, E. S. Amorpher Schwefel. II. Zwei flüssige Aggregatzustände des Schwefels, $S\lambda$ und $S\mu$, und deren Uebergangspunkt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (602–625).

Tetzlaff. Bestimmung des Feinheitsgrades des Schwefels nach Chancel. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (167–168).

S Cl SULPHUR CHLORIDE.

Feigel, H. Verhalten von Schwermetallverbindungen gegen Polysulfide und Chlorschwefel. Diss. München. 1905, (VII + 40).

S F SULPHUR FLUORIDE.

Thiel, K. Darstellung eines Schwefeltetrafluorides. Diss. Berlin, 1905, (83).

S H HYDROGEN SULPHIDE.

Biltz, H. Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff usw. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (809).

Buddëus, W. Herstellung von Schwefelwasserstoff aus Röstgasen und die Unschädlichmachung der Flammofenrostgase unter Gewinnung von Schwefel. [5. Intern Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (118–127).

Eckart, C. Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398–399).

Goldsmith, E. Hydrogen sulphide, its uses and dangers. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157**, 1904, (455–462).

Küster, F. W. Schwefelwasserstoffentwickelungsapparate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (158–161).

Lang, W. R. and **Carson,** C. M. Interaction of hydrogen sulphide and sulphur dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (158–160).

Schrimpff, A. Schwefelwasserstoffapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (195).

Sulphides.

Küster, F. W. Polysulfide. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (131–152).

——— Polysulfide. III. Die periodischen Vorgänge bei der Elektrolyse der Polysulfide. *l.c.*, **46**, 1905, (113–143).

——— und **Heberlein,** E. Polysulfide. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (53–84).

Pélabon, H. Fusibilité des mélanges que le sulfure d'antimoine forme avec le sulfure cuivreux et le sulfure mercurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1389–1392).

Pélabon, H. Mélanges de certains sulfures et séléniures avec les métaux correspondants. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (321–339, av. 5 fig.).

S N NITROGEN SULPHIDE.

Ruff, O. und **Geisel,** E. Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2659–2667).

S O SULPHUR OXIDES.

Sulphur Dioxide.

Centneršver, M. et **Teletov,** I. Influence de la température sur la dissolution de quelques substances dans l'anhydride sulfureux. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (62–71, av. 1 pl.).

Estreicher, T. Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (17–24).

Harpf, A. Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Wasser. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (136–137, 159–160).

Krécsy, C. Apparat zur Verflüssigung des Schwefeldioxyds für Vorlesungszwecke. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (310).

Lang, W. R. and **Carson,** C. M. Interaction of hydrogen sulphide and sulphur dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (158–160).

Reinhardt, C. Katalytische Wirkung verschiedener Substanzen auf die Umwandlung von Schwefeldioxyd und Luftsauerstoff in Schwefeltrioxyd. Diss. Basel, 1904, (35).

Suzuki, T. Action of alcoholic solution of sulphur dioxide upon metals. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1157–1162).

Sulphur Trioxide.

Berl, E. Arsensäureanhydridkatalyse des Schwefeltrioxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (267–299); (Vorl. Mitt.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (252–254).

Bodländer, G. Geschwindigkeit der Bildung von Schwefeltrioxyd. (Nach Versuchen von K. von Koeppen.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (574–575).

Sulphurous Acid and Sulphites.

Ashley, R. Oxydation von Sulfiten durch Jod in alkalischer Lösung. (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (69–72).

L'Hote. Acide sulfureux pur comme réactif: sa préparation. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (305).

Luhmann, E. Schweflige Säure und die für technische Zwecke wichtigen Sulfide. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (762–764, 783–785).

Namias, R. Stabilität der alkalischen Sulfite und Bisulfite und ihre Verwendung. Allg. PhotZtg, Halle, **10,** 1903, Phot. Motivenschatz, (140–144); Atel. Phot., Halle, **10,** 1903, (192–196).

Sarow, W. Konstitution der schwefligen Säure und ihrer Derivate. Versuche über das Sulfamid. Diss. Berlin, 1905, (68).

Sulphuric Acid and Sulphates.

Balland. L'acide sulfurique dans les cirages. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (12–15).

Bodenstein, M. Chemische Kinetik der Kontakt-Schwefelsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (561–573).

——— und **Pohl,** W. Gleichgewichtsmessungen an der Kontaktschwefelsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (373–384).

Colson, A. Complexité des sulfates dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (857–859).

Deventer, C. M. van. Erklärung der Einwirkung von starker Schwefelsäure auf die Metalle. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2,** 1905, (137–140).

Domke, J. und **Bein,** W. Dichte und Ausdehnung der Schwefelsäure in wässeriger Lösung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (125–181).

Faktor, F. Erzeugung des Kaliumsulphats aus Chlorkali und Ammoniumsulphat. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14,** 1904, (129–131).

Falding, F. J. Sulphuric acid. Review of progress in the United States since 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (768–771).

Felipe, B. C. Leitfähigkeit der Schwefelsäure bei verschiedenen Temperaturen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (422–429).

Hess, W. Das Meyersche Tangentialsystem für Schwefelsäurefabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (376–379).

Hüppner. Ventilatoren im Schwefelsäurekammerverfahren. *l.c.* (2001–2002).

Keppeler, C. Hargreaves-Sulfatprozess. Chem. Ind., Berlin, **28,** 1905, (173–178, 198–204, 226–232).

Kessler, L. Concentration de l'acide sulfurique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (557–560).

Knietsch, R. Einfluss verdünnender Gase und des Druckes beim Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (614–623).

Küster, F. W. Schwefelsäure-Kontaktverfahren. (Nach Versuchen der Herren Franke und W. Geibel.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** 1904, II. 1, 1905, (72–74).

Lucas, R. Schwefelsäure-Kontaktprozess. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (457–461).

Lüty, F. Der neueste Fortschritt beim Bleikammerprozess und sein Einfluss auf die Oekonomie der Schwefelsäuregewinnung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1253–1261).

Lunge, G. Theorie des Bleikammerprozesses. *l.c.*, **17,** 1904, (1659–1663); **18,** 1905, (60–71).

——— Schwefelsäurefabrikation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (603–613).

Neumann, M. Das Niedenführsche Intensivsystem. [Schwefelsäurefabrikation.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1814–1818).

Rabe, H. Temperaturregelung in Bleitürmen. *l.c.*, **17,** 1904, (8–9).

——— Bewertung des Ventilators im Schwefelsäurekammerverfahren. *l.c.*, **18,** 1905, (173–173).

Raschig, F. Theorie des Bleikammerprozesses. *l.c.*, **17,** 1904, (1398–1420, 1777–1785); **18,** 1905, (1281–1323); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19,** 1905, (161–183).

Rebenstorff, H. Verhalten der Schwefelsäure bei der Bildung von Nebeln. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (101–106).

Schliebs, G. Ventilatoren im Schwefelsäurekammerbetrieb. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1900–1902).

Spring, W. Décomposition de quelques sulfates acides à la suite d'une déformation mécanique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (498–511).

Veley, V. H. and **Manley,** J. J. Refractive indices of sulphuric acid at different concentrations. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76,** 1905, (469–487).

Whetham, W. C. D. Electrical conductivity of dilute solutions of sulphuric acid. *l.c.,* (577–583).

Winteler, F. Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1512–1516, 1654–1656).

Sulphazilates and Nitrosulphates.

Divers, E. Constitution des Frémy-schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1874–1878). Berichtigung. Ebenda, (2252).

Hantzsch, A. Constitution des Frémy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. *l.c.,* (3079–3082).

Persulphuric Acids and Persulphates.

Bach, A. Action de l'acide sulfurique sur le persulfate de potassium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (548–549).

Dittrich, M. und **Bollenbach,** H. Einwirkung von Persulfaten auf Halogenide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (747–751).

Hallerbach, W. Darstellung der Persulfate. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (520–521).

Levi, M. G. Preparazione elettrolitica dei persolfati. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** ii, 1903, (81–89).

Müller, E. Darstellung von Persulfaten. Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (776–781).

Petrenko, G. I. Phénomènes catalytiques accompagnant la préparation de l'acide hypersulfurique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1081–1088); St. Peterburg, 1904, (7).

Tarugi, N. Azione dei persolfati sul mercurio metallico. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** i, 1903, (127–133).

Thiosulphuric Acid and Thiosulphates.

Namias, R. Sui fenomeni che avvengono nella decomposizione di una soluzione di iposolfito e di un sale di piombo. L'industria chim., Milano, **5,** 1903, (195–196).

Cuprous sodium ammonium thiosulphate
$Cu_6Na_8(NH_4)_2S_{16}O_{24}6NH_3$

Cuprous sodium silver thiosulphate
$Cu_2Ag_4Na_{10}S_{16}O_{24}6NH_3$

Shinn, O. L. Complex thiosulphates. "[Crystallography by Amos P. Brown and Charles Travis]." J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26,** 1904, (917–952).

Hyposulphurous Acid and Hyposulphites.

Bazlen, M. Hydroschweflige Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1057–1068).

Bernthsen, A. Formel der hydroschwefligen Säure. *l.c.,* (1048–1056).

Billy. Préparation des hydrosulfites. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (936–937).

Bucherer, H. und **Schwalbe,** A. Hydrosulfite. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1447–1452).

Raczkowski, K. Hydrosulfit-Gewinnung. Zs. Farbenchem., Sorau, **4,** 1905, (192–194).

Reinking, K., **Dehnel,** E. und **Labhardt,** H. Constitution der aldehydschwefligsauren Salze und der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1069–1080).

Schmid, H. Anwendung der haltbaren Hydrosulfite in der Druckerei. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (609–613).

Dithionic Acid.

Antony, U. Formazione dell'acido ditionico. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** i, 1903, (450–154).

Trithionic Acid and Trithionates.

Gutmann, A. Reduction der Trithionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3277–3281).

Tetrathionic Acid and Tetrathionates.

Gutmann, A. Reduction der Tetrathionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. *l.c.*, (1728–1731).

S O Cl SULPHURYL CHLORIDE.

Hantzsch, A. und **Stuer,** B. C. Reactionsproducte aus Ammoniak und Sulfurylchlorid. *l.c.*, (1022–1043).

Stuer, B. C. Reaction zwischen Sulfurylchlorid und Ammoniak. *l.c.*, (2326); Diss. Würzburg, 1904, (35).

S O F THIONYL FLUORIDE.

Ruff, O. und **Thiel,** C. Einwirkung von Fluorwasserstoff auf Schwefelstickstoff und eine neue Bildungsweise des Thionylfluorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (549–553).

S O H N NITROGEN SULPHONIC ACIDS.

Hantzsch, A. Constitution einiger Stickstoffsulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1043–1044).

S P PHOSPHORUS SULPHIDES.

Boulouch, R. Mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902,** 1902, (66–70).

——— Nouveau sulfure de phosphore. *l.c.*, **1903-1904,** 1904, (7–8).

——— Combinaison à froid du soufre et du phosphore. *l.c.*, (30–31).

Thiel, K. Phosphorpentasulfid. Diss. Berlin, 1905, (83).

0670 (Sa) SAMARIUM.

Rütten, C. und **Morsch,** H. Bogenspektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (181–202).

Sa Cl SAMARIUM CHLORIDE.

Matignon, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1181–1183, 1339–1341).

——— et **Trannoy,** R. Combinaisons du chlorure de samarium avec le gaz ammoniac. *l.c.*, (111–113); Chem.-Ztg, Cöthen, **29,** 1905, (235–236).

0680 (Sb) STIBIUM (ANTIMONY).

Cohen, E. Explosives Antimon. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (787–790).

——— **Collins,** E. und **Strengers,** Th. Physikalisch-chemische Studien am sogenannten explosiven Antimon. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (291–308); **52,** 1905, (129–170).

Stock, A. und **Siebert,** W. Modificationen des Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3837–3844); **Siebert,** Diss. Berlin, 1905, (47).

Alloys.

Bajkov, A. A. Etude des alliages de cuivre et d'antimoine et des phénomènes de la trempe observés dans ces alliages. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (111–165, av. pl.).

Hüttner, K. und **Tammann,** G. Legierungen des Antimons und Wismuts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44,** 1905, (131–141).

Mönkemeyer, K. Zink-Antimonlegierungen. *l.c.*, **43,** 1905, (182–196).

Pušin, N. A. Force électromotrice des combinaisons Sb + Sn, Sb + Cu et Sn + Ni. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc. verb. 197–199).

Tammann, G. Aluminium-Antimonlegierungen. Zs anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1905, (53–60).

Žemčuznyj, S. F. Alliages du zinc avec l'antimoine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 581–583).

——— Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1281–1285).

Sb Br ANTIMONY BROMIDE.

Compounds:

$7NH_4Br,3SbBr_3$; $3NH_4Br,2SbBr_3$

Caven, R. M. Complex ammonium antimonious halides. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (187–188).

Sb Cl ANTIMONY HALIDES.

Weinland, R. F. und **Schmid,** H. Halogendoppelsalze des vierwerthigen Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,

38, 1905, (1080–1087; **Schmid**, H. [Pyridin u. Chinolinsalze]. Diss. Tübingen, 1905, (61).

Sb H ANTIMONY HYDRIDE.

Stock, A. Zersetzung des Antimonwasserstoffs. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, *l.c.*, (111–112). Erwiderung von M. **Bodenstein**. (611–612).

Sb I ANTIMONY IODIDE.

Compound: $3NH_3I,2SbI_3$

Caven, R. M. Complex ammonium antimonious halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187–188).

Sb O ANTIMONY OXIDES.

Antimoniates.

Weinland, R. F. und **Schmid**, H. Chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (37–64); **Schmid**, H. Diss. Tübingen, 1905, (61).

Sb S ANTIMONY SULPHIDES.

Berthelot, M. Transformation du sulfure noir cristallisé d'antimoine en sulfure orangé précipité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (97–98).

Guinchant et **Chrétien**. Etats allotropiques du sulfure d'antimoine. Chaleurs de formation. *l.c.* (51–54).

0690 (Sc) SCANDIUM.

Lockyer, N. and **Baxandall**, F. E. The arc spectrum of scandium and its relation to celestial spectra. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (538–545).

0700 (Se) SELENIUM.

Berndt, G. W. Selenzellen auf Kohle. Mechaniker, Berlin, **12**, 1904, (97–98).

Brown, F. C. Effect of pressure on the electrical resistance of selenium cells. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (185–186).

Coblentz, W. W. [The infra-red absorption spectrum of selenium.] *l.c.*, **19**, 1904, (89–97).

Courvoisier, L. Anwendung einer Selenzelle zur Herstellung eines Sekundenkontaktes bei Pendeluhren. Astr. Nachr., Kiel, **167**, 1905, (217–220).

Ditmar, R. Kolloidisierende Wirkung des Kautschuks auf Selen. Gummiztg. Dresden, **19**, 1905, (766–767).

Edmunds, C. K. The metallic reflection of selenium. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (193–229).

——— The reflecting power of selenium as determined by a spectrophotometer. *l.c.*, (385–402).

Giltay, J. W. Selenzellen im luftleeren Raum. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (313–314).

Lohmann, J. . . . Selen. Diss. Erlangen, 1904, (84).

Müller, E. und **Nowakowski**, R. Herstellung colloidaler Lösungen von Selen und Schwefel durch elektrische Verstäubung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3779–3781).

——— Das kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (931–936).

Oechsner de Coninck et **Chauvenet**. Sélénium produit par les réducteurs organiques. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1905**, (601–603).

Paal, C. und **Koch**, C. Colloidales Selen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (526–534).

Ruhmer, E. Das Selen und seine Bedeutung für die Elektrotechnik unter besonderer Berücksichtigung der Lichttelephonie. Elektrot. Zs., Berlin, **25**, 1904, (1021–1030); Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (1–9, 38–48).

Taudin-Chabot, J. J. Eine neue Radiation oder eine neue Emanation. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (37–38).

——— Neue Strahlen oder eine neue Emanation. (4. Mitt.). [Einfluss eines vom elektrischen Strom durchflossenen Selenpräparates auf die elektrische Leitfähigkeit von Selen.] *l.c.*, (619–620).

Weidert, F. Einfluss der Belichtung auf die thermoelektrische Kraft des Selens. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (811–819).

Weigel, O. Feste unipolare Leiter. [Selen.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **21**, 1905, (325–396).

Compounds.

Köning, W. Einwirkung von Selencyankalium auf organische Dichlorselenoverbindungen. Diss. Rostock, 1902, (50).

Milbauer, J. Zwei neue Selenoverbindungen: Uranylselenid und selenchromsaures Kalium. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nauk, **1904,** 6. Aufsatz, (3).

Se F SELENIUM FLUORIDE.

Prideaux, E. B. R. Fluorides of selenium and tellurium. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (238–239).

Se H SELENIUM HYDRIDE.

Selenides.

Pélabon, H. Mélanges de certains sulfures et séléniures avec les métaux correspondants. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (321–339, av. 5 fig.).

Se O SELENIUM OXIDES.

Selenious Acid.

Gutbier, A. und **Lohmann,** J. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf selenige Säure. 2. Mitt. Schwefelselen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (384–409).

Se S SELENIUM SULPHIDE.

Gutbier, A. and **Lohmann,** J. *loc. cit.*

0710 (Si) SILICON.

Becker, W. und **Meyer,** J. Atomgewicht des Siliciums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (251–266).

Clarke, F. W. Basische Substitutionen in den Zeolithen. [Uebers.] *l.c.*, **46,** 1905, (197–207).

Gramont, A. de. Disparition dans l'étincelle oscillante des raies du silicium présentes dans les spectres de certaines étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (188–191).

——— Groupement des raies du spectre du silicium d'après l'effet de la self-induction et leur présence dans les spectres stellaires. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (515–517).

Gross, T. Zerlegbarkeit des Siliciums. Elektroch. Zs., Berlin, **12,** 1905, (48–50).

Kieser, A. I. Silicium. Diss. Würzburg, 1905, (15).

Lunt, J. Spectrum of silicon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76,** 1905, (118–126, with pl.).

Meyer, J. Atomgewicht des Siliciums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (45–55).

Tammann, G. Wirkung von Silicium auf Metatitansäurehydrat. *l.c.*, **43,** 1905, (370–372).

Taurke, F. Organische Siliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1661–1670).

Hydrofluosilicic Acid.

Gawalowski, A. Verhalten der Kieselfluorwasserstoffsäure zu einigen Reagenzien. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (191–194).

Silicides.

Guertler, W. und **Tammann,** G. Verbindungen des Eisens mit Silicium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (163–179, mit 1 Taf.).

Manchot, W. und **Kieser,** A. Constitutionsbestimmung von Siliciden. (Aluminiumdoppelsilicide.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342,** 1905, (356–363).

Philips, M. Kupfersilicid. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64).

Vigouroux et **Arrivaut.** Alliages de silicium et de zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902,** 1902, (52–53).

——— Alliages de silicium et d'étain. *l.c.* (65–66).

Wüst, F. Einfluss von Silizium auf Eisen. Stahl u. Eisen, Dusseldorf, **24,** 1904, (514–519).

Si C SILICON CARBIDE.

Moissan, H. Siliciure de carbone de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (405–406).

Si Cl SILICON CHLORIDE.

Silicon Chloroform.

Albert, K. Siliciumchloroform. Diss. Berlin, 1905, (77).

Ruff, O., **Albert,** K. und **Geisel,** E. Siliciumchloroform. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2222–2213).

Si F SILICON FLUORIDE.

Moissan, H. Préparation à l'état de pureté du trifluorure de bore et du tétrafluorure de silicium et sur quelques constantes physiques de ces composés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (711–714).

Silicon Fluoroform.

Ruff, O. und **Albert,** C. Einwirkung von Siliciumchloroform auf einige Fluoride und die Darstellung von Siliciumfluoroform, sowie dessen Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (53-61).

Si O SILICON OXIDE.

Atterberg, A. Die rationelle Klassifikation der Sande und Kiese. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1902, (195-198).

——— Korngrösse der Dünensande. *l.c.*, (1074).

Belloc, G. Osmose au travers des tubes en silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1253-1254).

Berthelot, [M.]. Sur les vases en silice fondue. Leur emploi en chimie, leur perméabilité. *l.c.*, (817-821, 821-825); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6,** 1905, (146-164).

——— Sur la perméabilité des tubes de silice fondue. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1159-1162).

Friedheim, C., **Henderson,** W. H. und **Pinagel,** A. Die Trennung von Wolframtrioxyd und Siliciumdioxyd mittels gasförmiger Chlorwasserstoffsäure und die Analyse der Silicowolframate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (396-409).

——— und **Pinagel,** A. Angebliche Flüchtigkeit des Siliciumdioxyds im Momente seiner Abscheidung durch starke Säuren. *l.c.*, (410-411).

Heraeus, H. Quarzglas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (708-715); Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1,** 1904, (60-63, 84-86).

Jaquerod, A. et **Perrot,** F. L. L'emploi de l'hélium comme substance thermométrique et sa diffusion à travers la silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (789-790).

Meurer. Welche Erfahrungen liegen über das Trocknen des Sandes vor, *a.* mit dem Abdampf der Maschinen, Härtekessel und Löschtrommel? *b.* durch Beheizung mit Feuergasen? ThonindZtg, Berlin, **28,** 1904, (575-576).

Silicic Acid and Silicates.

Benzian, R. Monocalciumsilicat. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (737-738).

Duboin. A. L'extension à l'oxyde de zinc d'une méthode de reproduction des silicates de potasse et d'autres bases. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (254-256).

Jordis, E. Zur Geschichte der Forschung über Erdalkalisilikate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (410-415).

——— Erscheinungen bei der Darstellung und Reinigung von Kieselsäuregel. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (835-836).

——— Kieselsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44,** 1905, (200-208).

——— und **Kanter,** E. H. Silikate. *l.c.*, **43,** 1905, (48-52, 314-319).

Lebeau, P. Constituants siliciés définis des produits de l'électrométallurgie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (476-494).

Lombardo, J. Les scories des hauts fourneaux d'après la théorie de M. Zulkowski. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (937-944); Miesięcznik techniczny, Kraków, **1,** 1905, (10-11, 19-20).

McNeil, H. C. Constitution of certain natural silicates. [Abstract of thesis.] The George Washington University Bulletin. Washington, D.C., **4,** 1905, (No. 3, Scientific Number), ([77]-79).

Mathésius, W. La formation des scories dans les opérations métallurgiques, leur constitution et leur emploi industriel. Rev. gen. sci., Paris, **15,** 1904, (889-895).

Michaëlis, W. *sen.* Kieselsäure und Kalkhydrosilikat. ThonindZtg, Berlin, **27,** 1903, (256).

Otsuki, C. Die blutrote chinesische Glasur. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1051-1055).

Rauter, G. Die Industrie der Silikate, der künstlichen Bausteine und des Mörtels. I. Glas- und keramische Industrie. II. Die Industrie der künstlichen Bausteine und des Mörtels. Leipzig, 1901, (150, mit 12 Taf.; 136, mit 12 Taf.).

Tschermak, G. Darstellung von Kieselsäuren durch Zersetzung der natürlichen Silikate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53,** 1905, (349-367).

——— Darstellung der Orthokieselsäure durch Zersetzung natürlicher

Silicate. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. I, (455–466).

Vogt, J. H. L. Theorie der Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70–90).

Weyberg, Z. Das Silikat $Na_2Fe_2Si_4O_{12}$. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (717–719).

Glass.

Beilby, G. T. Action of certain gases (sulphur dioxide, air and water vapour) on glass in the neighbourhood of hot metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (500).

Berthelot, [M.]. Perméabilité aux gaz des substances vitreuses. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (145–161).

——— Perméabilité des vases de verre. *Id.*, (164–174); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1216–1292).

Bradley, W. P. und **Browne**, A. W. Widerstand von Glasröhren gegen Zersprengungen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (1–8, 24–26).

Bronn, J. Ueber die beim Schmelzen von Glas mittels Elektrizität und beim Heizen mit kleinstückigen Leitern (Kryptol) gemachten Erfahrungen. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904–05, (144–149, 167–173, 185–190, 205–213).

Crookes, *Sir* W. Colouration of glass by natural solar and other radiations. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (521–528).

Dralle, C. Neuerungen in der Glasindustrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (615–618).

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Glasindustrie im 1. und 2. Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (609–613, 799–802); **4**, 1905, (321–324, 345–347).

Dralle, R. Ueber Glasblasmaschinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (686–699).

Fischer, F. Wirkung ultravioletten Lichtes auf Glas. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (916–917); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (216–217).

Grieshammer, E. Herstellung der Thermometergläser im Jenaer Glaswerke. D. MechZtg, Berlin, **1904**, (233–235).

Jones, L. C. Prevention of infusible scums in glass furnaces. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (773–774).

Lucas, R. Färbung von Glas durch Belichtung. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (388–390).

Müller, G. Thermometerglas und Thermometerkühlung. D. MechZtg, Berlin, **1904**, (202–205).

Mylius, F. Klassifikation der Gläser zu chemischem Gebrauche. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (678–686).

Zschimmer, E. Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (629–638).

——— Die optische Glasschmelzerei und ihre Erzeugnisse im Jenaer Glaswerk. Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (129–132, 134–143).

0720 (Sn) STANNUM (TIN).

Bellucci, J. und **Parravano**, N. Stanniverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (142–165).

Cohen, E. und **Goldschmidt**, E. Zinn. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (225–237).

Gelstharp, F. Electrolytic recovery of tin. Chem. News, London, **91**, 1905, (1); London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (111–112).

——— Electrolytic preparation of tin paste. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (112–117, with discussion).

Goldschmidt, C. Bereitung von Zinnstaub. . . . ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229).

Hamberger, P. Zinnpest. Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, **76**, 1904, (II, 1, 1905, (190–191).

Hess, J. Elektrische Zinngewinnung. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (686–693, 761–768).

Mennicke, H. Elektrische Zinngewinnung und Zinnraffination mit Fluss- und Kieselflussäure. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (112–114, 136–140, 161–164, 180–186).

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Entzinnung von Weissblechabfällen und ähnlichen Materialien, sowie der dabei entstehenden Ab- und Neben-

produkte seit dem Jahre 1902, besonders in elektrochemischer Hinsicht. *l.c.*, **11**, 1905, (223–227, 245–249); **12**, 1905, (1–6, 27–33).

Neil, J. M. Recovery of tin scrap. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (121–122).

Sapoznikov, A. V. Microstructure de l'étain obtenu par l'électrolyse de son chlorure. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 334–335).

——— Cristallisation de l'étain et du zinc par l'électrolyse de leurs sels. (Russ.) *l.c.*, (153–156, av. pl. I–III).

Schwitter, M. Tin in Alaska. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (659).

Vondráček, R. Zinnstauberzeugung. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (39–72).

Alloys.

Bauer, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Ein Beitrag zur Bronzefrage. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (241–252); Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (145–153, mit 2 Taf.).

Heyn, E. und **Bauer,** O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52–68, mit 1 Taf.); Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (190–192, 201–208); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (137–147, mit 1 Taf.).

Kurnakov, N. S. et **Stepanov,** N. I. Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (668–682, av. pl. XIII–XV).

Mathewson, C. H. Verbindungen von Natrium mit Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (91–112).

Pušin, N. A. Force électromotrice des combinaisons Sb+Sn, Sb+Cu et Sn+Ni. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 197–199).

Shepherd, E. S. The aluminum-tin alloys. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (233–247, with pl., text fig.).

Vogel, R. Gold-Zinnlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (60–75, mit 2 Taf.).

Žemčužnyj, S. F. Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1281–1285).

Sn Br TIN BROMIDE.

Kablukov, I. A. Températures de fusion des mélanges de $AlBr_3$ et $SnBr_4$. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1).

——— Action de l'aluminium sur le SnI_2 et sur le $SnBr_2$. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 5).

Sn Cl TIN CHLORIDES.

Ingebrechtsen, K. Kinetik der Reduktion durch Zinnhalogenüre in halogenwasserstoffsaurer Lösung. Diss. Zürich, Heidelberg, 1904, (80).

Pfeiffer, P. Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2166–2170).

Chlorostannates.

Biron, E. Chlorostannates des types: M'_2SnCl_6 et $M''SnCl_6$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (489–518).

——— II. Contribution à l'étude du métachlorure d'étain. (Russ.) *l.c.*, (933–947).

——— III. Hydrolyse du chlorure d'étain. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (963–993).

——— IV. Dissociation des chlorostannates dans les dissolutions aqueuses. (Russ.) *l.c.*, (994–1036).

——— V. Distribution du chlorure d'étain entre deux métaux chloreux. (Russ.) *l.c.*, (1036–1063).

Sn I TIN IODIDE.

Kablukov, I. A. Action de l'aluminium sur le SnI_2 et sur le $SnBr_2$. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 5).

Sn O TIN OXIDES.

Metastannic Acid.

Bemmelen, J. M. van. Metazinnsäure und Metazirkonsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (83–85).

Perstannic Acids and Perstannates.

Tanatar, S. Perzinnsäuren und Perstannate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1181–1186).

Sn Si TIN SILICIDES.

Vigouroux et **Arrivaut.** Alliages de silicium et d'étain. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (65–66).

0730 (Sr) STRONTIUM.

Richards, T. W. Atomic weight of strontium. II. Analysis of strontic chloride. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **40**, 1905, ([603]–607); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (145–150).

Strontium-Ammonium.

Rœderer. Strontium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1252–1253).

Sr O STRONTIUM OXIDE.

Strontium Salts.

Strontium Carbonate.

Blum, L. Alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (12–13).

0740 (Ta) TANTALUM.

Bibliographical notes on tantalum and the occurrence of tantalum in France. Chem. News, London, **92**, 1905, (15).

Bolton, W. von. Das Tantal. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (45–51).

——— Das Tantal und die Tantallampe von Siemens & Halske. *l.c.*, (722–725); Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 122–128).

——— Härte des geschmiedeten Tantals. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (503–504).

——— und **Feuerlein,** O. Die Tantallampe, eine neue Glühlampe der Firma Siemens & Halske. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (105–109, 212–213).

Melikov, P. G. et **Eličaninov,** E. S. Réactions qualitatives sur le niobium et sur le tantale. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1555); **37**, 1905, (99–103).

Pirani, M. von. Tantal und Wasserstoff. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (555–558).

Rütten, C. und **Morsch,** H. Bogenspektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (181–202).

Schilling, J. Vorkommen von Tantal und Niob. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (883–901).

Streintz, F. Temperaturkoeffizient des Widerstandes von Tantal. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (273–274).

Ta F TANTALUM FLUORIDE.

Double Salts.

$LiF, TaF_5, 2H_2O$; NaF, TaF_5; CsF, TaF_5; C_5H_5N, HF, TaF_5; $3(C_5H_5N, HF), TaF_5, 2H_2O$

Balke, C. W. Double fluorides of tantalum. Thesis . . . Univ. Pennsylvania . . . [1905?], (23).

0750 (Tb) TERBIUM.

Feit, W. Terbium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (267–281).

Lecoq de Boisbaudran. Sur l'élément Zδ. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1015–1016).

Potratz, E. A. Terbium and some of its compounds. Chem. News, London, **92**, 1905, (3–4).

Urbain, G. Une terre yttrique voisine du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (736–738).

——— Isolement du terbium. *l.c.*, **141**, 1905, (521–523).

0760 (Te) TELLURIUM.

Gutbier, A. Atomgewicht des Tellurs. II. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (266–282).

Haber, [F.]. Kathodenzerstäubung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (827–828).

Marckwald, W. Radiotellur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (591–594).

Mönkemeyer, K. Tellur-Wismut. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (115–122).

Müller, E. Kathodenzerstäubung [von Tellur]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (701–702).

——— und **Lucas,** R. Kathodische Verstäubung von Tellur. *l.c.*, (521–525).

——— und **Nowakowski,** R. Das Kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. *l.c.*, (931–936).

Paal C. und **Koch,** C. Braune und blaue Modification des colloïdalen Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (534–546).

Resenscheck, F. Tellur . . . Diss. Erlangen, 1901, (53).

Walter, B. Eine von den Strahlen des Radiotellurs in der atmosphärischen

Luft erzeugte neue Strahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, 367–374).

Te F TELLURIUM FLUORIDE.

Prideaux, E. B. R. Fluorides of selenium and tellurium [TeF.]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (238–239).

Te O TELLURIUM OXIDES.

Telluric Acid and Tellurates.

Hutchins, E. B. *jr.* Chemistry of the tellurates. Madison, Univ. Wis., Bull. Sci., **3**, 1905, 41–81).

0770 Th) THORIUM.

Baskerville, C. Zur Klarstellung der Thoriumfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1414).

——— **Honz**, S. and **Venable**, F. P. Atomic weight of thorium. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (60).

——— and **Zerban**, F. Inactive thorium. [Found in a rock from South America.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1642–1644).

Batěk, A. Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfit. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (87–88).

Dunstan, W. R. and **Blake**, G. S. Thorianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (253–265).

Eberhard, G. Spectrographische Untersuchung einiger Thorpräparate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (826–828).

Giles, W. B. Thoria, the estimation and separation of, from the yttrium-cerium group of oxides. Chem. News, London, **92**, 1905, (1–3, 30–31).

Grossmann, H. Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfit. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (299–236).

Kolb, A. und **Ahrle**, H. Verwendung organischer Säuren zur Fällung und Trennung des Thordioxyds von Cer-, Lanthan- und Didymoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (92–93).

Meyer, R. J. und **Gumperz**, A. Einheitlichkeit des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (817–825).

Strutt, R. J. Note supplementary to a paper "on the radio-active minerals." [Occurrence of radium in thorium minerals.] London, Proc. R. Soc., Ser. A, **76**, 1905, (312).

Tracy, S. G. Thorium: a radioactive substance with therapeutical possibilities. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23558–23559).

Wedekind, E. und **Fetzer**, K. Reduktion der Thorerde durch Bor und durch Silicium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 1031–1032).

Wyrouboff, G. et **Verneuil**, A. Chimie des terres rares. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (441–508).

Zerban, F. Inactive thorium. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **20**, 1904, [57]–62).

Radioactivity of thorium compounds.

Burbank, J. E. Induzierte Thoriumaktivität in Göttingen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, 436–438).

Giesel, F. Ueber die „Thor-Activität" des Monazits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2334–2336).

Hahn, O. A new radio-active element [from thorianite] which evolves thorium emanation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (115–117).

Klaus, A. Absorption der Thoremanation. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (820–825).

Lerch, F. v[on]. Das ThX und die induzierte Thoraktivität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, 553–583, mit 4 Taf.).

Makower, W. Molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, 56–77).

Moore, R. B. and **Schlundt**, H. Chemical separation of the radio-active components of thorium compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (259).

Sackur, O. Radioactivität des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1756–1761).

Schlundt, H. and **Moore**, R. B. Chemical separation of the radio-active types of matter in thorium compounds. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (682–706, with pl.).

Slater, *Miss* J. M. W. Excited activity of thorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (628–644, with pl.).

Zerban, F. Radioactivität des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (557–559).

Th B THORIUM BORIDES.

Binet du Jassonneix. Réduction par le bore amorphe de l'oxyde de thorium et sur la préparation des deux borures de thorium [ThB_4 et ThB_6]. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (191–193).

Th Cl THORIUM HALIDES.

Moissan, H. et **Martinsen.** Préparation et propriétés du chlorure et du bromure de thorium. *l.c.*, **140**, 1905, (1510–1515).

0780 (Ti) TITANIUM.

Huppertz, W. Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (362–366, 382–385, 401–417, 458–462, 491–504).

Rossi, A. J. Manufacture of ferro-titanium and other metallic alloys electrically. [5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (755–760).

Stähler, A. Titan. II. (Zum Teil mit H. Wirthwein.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2619–2629).

Ti Cl TITANIUM CHLORIDES.

Knecht, E. und **Hibbert,** E. Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. *l.c.*, (3318–3326).

Ti O TITANIUM OXIDE.

Titanium Salts.

Titanium Sulphates.

Evans, W. H. Electrolytic preparation of titanous sulphate. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 2, (1–3).

Stähler, A. und **Wirthwein,** H. Ammonium titanium sesquisulphate. Rubidium titanium sesquisulphate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2619–2629).

Titanium Oxalates.

Stähler, A. und **Wirthwein,** H. Titanium sesquioxalate, and its double salts with potassium and ammonium. *l.c.*

Metatitanic Acid.

Tammann, G. Wirkung von Silicium auf Metatitansäurehydrat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (370–372).

Titanic Acid.

Dreher, C. Beizenfarbstoffe. [Titansäure.] Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (229–230).

Odernheimer, E. Titansäure in Tonen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1475–1476).

Vogt, G. Présence fréquente de l'acide titanique dans les argiles. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (741–743).

0790 (Tl) THALLIUM.

Abegg, R. Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitsstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Gegenseitigen Beziehungen der Wertigkeitsstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. Nach der Diss. von J. F. Spencer bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (379–407).

Hallerbach, W. Thallium. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (464–465).

Alloys.

Levin, M. Gold-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (31–38),

Tl I THALLIUM IODIDES.

Gernez, D. La forme que prend l'iodure thalleux en sortant de dissolution. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (278–281).

Tl O THALLIUM OXIDE.

Thallium Salts.

Abegg, R. Tendenz des Ueberganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. Verh. Ges. D. Naf., Leipzig, **76**, (1904), II,1, 1905, (404–405).

Bose, M. Zersetzungsvorgänge an der Anode bei einigen Thalliumsalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (237–266).

Stortenbeker, W. Isomorphisme des sels thalleux et potassiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (53–65).

Thallium Tartrate.

Herbette, J. Une nouvelle forme de tartrate de thallium et les mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1649–1652).

0810 (Ur) URANIUM.

Becquerel, H. Activation par l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (87–90).

Boltwood, B. B. Production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239–244).

——— Quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. Le Radium, Paris, **1**, 1904, (45–48).

Ducca, W. Lumineszierende Stoffe und die Radioaktivität des Urans. Diss. München, 1905, (43).

Gaubert, P. Les minéraux uranifères et leurs gisements. Le Radium, Paris, **2**, 1905, (89–94).

Godlewski, T. Some radioactive properties of uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (45–60); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (289–304).

Hallerbach, W. Uran. Allg.Chem-Ztg, Apolda, **1904**, (411–413).

McCoy, H. N. Relation between radioactivity and composition of uranium compounds. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (381–382).

Pacz, A. Neuere Uranverbindungen (Ungarisch and Deutsch). Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (49–74, 12–38).

Rutherford, E. and **Boltwood, B. B.** Relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (55–56).

Soddy, F. Production of radium from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (768–779).

Strutt, R. J. [Connection of uranium with radium.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (88–110).

Uranyl Chloride.

Oechsner de Coninck. Chlorure d'uranyl. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (500–507).

Ur O URANIUM OXIDES.

Friedheim, C. Sogenannte feste Lösungen indifferenter Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2352–2359).

Kohlschütter, V. und **Vogdt, K.** Feste Lösungen indifferenter Gase in Uranoxyden. *l.c.*, (1419–1430, 2992–3002).

0820 (Va) VANADIUM.

Gin, G. Procédé de fabrication électrolytique du vanadium et de ses alliages. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (744–745); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (147–148).

Glasmann, B. Séparation du vanadium de l'aluminium et du fer. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (314–317).

Hallerbach, W. Vanadin. Allg. Chem-Ztg, Apolda, **1904**, (402–403).

Herrenschmidt, H. Extraction du vanadium du vanadate de plomb naturel et fabrication de quelques alliages de ce métal. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (635–637).

——— Épuration des liqueurs de vanadate de soude; procédés de double décomposition pour la séparation industrielle des métaux. *l.c.*, (862–864).

Koppel, I. und **Kaufmann, A.** Darstellung von Vanadinmetall und einigen Vanadinverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (352–358).

Lovisato, D. . . . La vanadinite nella miniera cuprifera di Bena e Padru presso Ozieri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (80–87).

Vigouroux, E. Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et de vanadium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (102–104).

Alloys.

Guillet, L. Aciers au vanadium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (107–109).

Müller. Vanadiumstahl. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 1, (6).

Neuberg, E. Verwendung des Vanadins zu Stahl, Eisen und Bronce. Gasmotorentechnik, Berlin, **4**, 1904, (37–42).

Compounds.

Blum, A. Silicovanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (53+2).

Diem, E. Arsenvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

Hinsen, A. Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. Diss. Bonn, 1904, (40, mit 6 Tab.).

Howaldt, J. Vanadylverbindungen. Diss. Bern, 1904, (38+1).

Hundeshagen, F. Verhalten von Vanadinverbindungen gegenüber Gold und Goldlösungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (799–800).

Koppel, I., **Goldmann,** R. und **Kaufmann,** A. Verbindungen des vierwertigen Vanadins. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (345–351).

Lahrmann, H. Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (61).

Matignon, C. Verbindungen des Vanadins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (986–987).

Meisel, J. Die sogenannten Vanadylvanadinphosphate und -arsenate. Bern, Diss. Berlin, 1904, (40).

Prandtl, W. Complexe Verbindungen des fünfwerthigen Vanadins mit vierwerthigen Elementen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1305–1310).

Schott, F. Oxalvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

Va O VANADIUM OXIDES.

Vanadium Salts.

Vanadium Sesquisulphate.

Stähler, A. und **Wirthwein,** H. Vanadinsesquisulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3978–3980).

Vanadates.

Glasmann, B. Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate. Bern, Diss. Riga, 1904, (61).

Melikov, P. et **Kazaneckij,** P. Constitution des combinaisons fluorovanadiques [$VF_2(OK)_2$ et $NH_4F.F.VF_2(ONH_4)_2$]. (Russ.). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (77–82).

Prandtl, W. Spratzen der Alkalivanadate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (657–662).

0840 (W) WOLFRAM (TUNGSTEN).

Frabot, C. Réaction colorée du tungstène. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (371–372).

Hasselberg, B. Spectrum des Wolframs im elektrischen Flammenbogen. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **38**, No. 5, 1904, (47, with 2 pl.).

Rosenheim, A. und **Braun,** H. J. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (311–322).

Alloys.

Arrivaut, G. Alliages de manganèse et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (20–23).

Guillet, L. Les aciers au tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (519–521).

Vigouroux, E. Alliages de fer et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (15–19).

W F TUNGSTEN FLUORIDE.

Ruff, O. und **Eisner,** F. Wolframhexafluorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (742–747).

W O TUNGSTEN OXIDES.

Friedheim, C., **Henderson,** W. H. und **Pinagel,** A. Trennung von Wolframtrioxyd und Siliciumdioxyd mittels gasförmiger Chlorwasserstoffsäure und Analyse der Silicowolframate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (396–403).

Granger, A. Propriétés de l'anhydride tungstique comme colorant céramique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (935–936).

Tungstates.

Hallopeau, L. A. Action du zinc sur les tungstates de sodium. *l.c.*, **139**, 1904, (283–284).

Kraemer, J. Leitfähigkeit molybdän- und wolframsaurer organischer Complexe. Diss. Münster i. W., 1904, (46).

Leontovič, A. V. Hexawolframate de natrium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1555–1556); **37**, 1905, (130–141).

Pinagel, A. Wolframate und Silicowolframate. Diss. Bern, 1904, (53).

Ammonium praseodymico-tungstate,
$2(NH_4)_2O.\ Pr_2O_3.\ 16WO_3.\ 16H_2O$

Barium praseodymico-tungstate
$4BaO.\ Pr_2O_3.\ 16WO_3.\ 7H_2O$

Silver praseodymico-tungstate, $4Ag_2O.\ Pr_2O_3.\ 16WO_3.\ 8H_2O$

Ammonium neodymico tungstate, $3(NH_4)_2O.\ Nd_2O_3.16WO_3.\ 20H_2O$

Barium neodymico-tungstate, $6BaO.\ Nd_2O_3.\ 16WO_3.\ 17H_2O$

Ammonium lanthanico-tungstate, $2(NH_4)_2O.\ La_2O_3.\ 16WO_3.\ 16H_2O$

Barium lanthanico-tungstate, $5BaO.\ La_2O_3.\ 16WO_3.\ 16H_2O$

Silver lanthanico-tungstate, $5Ag_2O.\ La_2O_3.\ 16WO_3.\ 4H_2O$

Ammonium cerico-tungstate, $2(NH_4)_2O.\ Ce_2O_3.\ 16WO_3.\ 2H_2O$

Rogers, A. and **Smith,** E. F. Derivatives of complex inorganic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26,** 1904, (1474–1484).

0850 (Xe) XENON.

Valentiner, S. und **Schmidt,** R. Darstellung von Neon, Krypton und Xenon. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905,** (816–820); Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), **18,** 1905, (187–197).

0860 (Yr) YTTRIUM.

Humphreys, W. J. Presence of yttrium and ytterbium in fluorspar. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **19,** 1904, (300).

Tacconi, E. [La gadolinite] del granito di Montorfano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12,** i, 1903, (355–359).

Yr Cl YTTRIUM CHLORIDE.

Matignon, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1181–1183).

0870 (Yt) YTTERBIUM.

Humphreys, W. J. Presence of yttrium and ytterbium in fluorspar [abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **19,** 1904, (300).

0880 (Zn) ZINC.

Brunner, E. Auflösungsgeschwindigkeit des Zinks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (95–105).

Cowper-Coles, S. Elektrolytische Verzinkung. Ins Deutsche übertragen von Emil Abel. Halle a. S., 1905, (V+37). 2 M.

Diergart, P. Scheinzink bei Muwaffaq aus Herat. Mitt. Gesch. Ned. Hamburg, **2,** 1903, (147–157).

Diergart, P. Archäologisches über die Bedeutung der persischen roy-Kupfer. *l.c.*, **3,** 1904, (30–31).

Herter. Metallurgie des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der oberschlesischen Verhältnisse. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1,** 1905, (101–105, 122–128).

Koziorowski, K. Poussière de zinc comme matière première pour la production du cadmium. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (135–138).

Müller, W. J. Das anodische Verhalten von Zink und Mangan. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (755–763, mit 2 Tab.).

Patten, H. E. Deposition of zinc from zinc chloride dissolved in acetone. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8,** 1904, ([483]–487, with text fig.).

Peters, F. Elektrometallurgie des Zinks. Glückauf, Essen, **41,** 1905, (1496–1502, 1536–1540, 1566–1570).

Ramsay, W. Zinc dust. Chem. News, London, **92,** 1905, (80).

Roth, W. Zink und Verbindungen. Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 4. Abt. 1.] Heidelberg, 1905, (1–64).

Sadlon. Theorie des Zinkhüttenprozesses. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1,** 1904, (203–204).

Sapožnikov, A. V. Cristallisation de l'étain et du zinc par l'électrolyse de leurs sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (153–156, av. pl. I–III).

Saunders, F. A. New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **20,** 1905, (117–118).

Schmieder, P. Metallurgie des Zinkes. Metallurgie, Halle, **2,** 1905, (20–26).

Schuchard, E. Verhüttung von Zinkblende. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1180–1181).

Spitzer, F. Das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyankalischen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (345–368, 391–407).

Alloys.

Boudouard, O. Alliages de zinc et de magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (424–426).

Kurdiumov, A. P. Préparation du laiton. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (1+67, av. 7 pl.). 23 cm.

Mönkemeyer, K. Zink-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (182–196, mit 1 Taf.).

Novak, F. Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. *l.c.*, **47**, 1905, (421–445).

Sackur, O. Kupfer-Zink-Legirungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2186–2196).

Žemčužnyj, S. F. Alliages du zinc avec l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 581–583).

Zn Cl ZINC CHLORIDE.

Mylius, F. und **Dietz**, R. Chlorzink. Löslichkeit der Salze XIV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (921–923); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (209–220).

Zn O ZINC OXIDES.

Zinc Oxide ZnO

Doeltz, O. und **Graumann**, A. Flüchtigkeit des Zinkoxydes. Bergm. Ztg, Leipzig, **62**, 1903, (181).

Duboin, A. L'extension à l'oxyde de zinc d'une méthode de reproduction des silicates de potasse et d'autres bases. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (254–256).

Sachs, A. Zinkoxydkrystalle von der Falvahütte in Oberschlesien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (54–57).

Weber, M. Zinkoxyd. *l.c.*, (205–206).

Zinc Hydroxide.

Moir, J. Solubility of zinc hydroxide in alkalis. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (310–311).

Zinc Peroxides

Eykman, J. F. Die Peroxyden von Zink. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (259–264).

Zinc Salts.

Zinc Carbonate.

Cantoni, H. et **Passamanik**, J. Décomposition du carbonate de zinc par les chlorures alcalins en présence de l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (258–262).

Zinc Ferrate.

Ingalls, W. R. Zinkferrat. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (334).

Zinc Sulphate.

Hofman, H. O. Decomposition and formation of zinc sulphate by heating and roasting. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (333–378, with text fig.).

Sahmen, R. Mischkristalle von Mangansulfat und Zinksulfat zwischen 0° und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (111–120).

Zn S ZINC SULPHIDE.

Tommasina, T. Scintillation du sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (108–110).

Zn Si ZINC SILICIDES.

Vigouroux et **Arrivaut**. Alliages de silicium et de zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901–1902**, 1902, (52–53).

0890 (Zr) ZIRCONIUM.

Wedekind, E. Kolloidales Zirkon. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4]. Berlin, 1904, (439–442).

Zr Cl ZIRCONIUM HALIDES.

Compounds:

$ZrCl_4$, $8NH_3$; $ZrBr_4$, $10NH_3$; and ZrI_4, $4Et_2O$

Stähler, A. und **Denk**, B. Zirkonhalogenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2611–2618).

Zr I ZIRCONIUM IODIDE.

Denk, B. Zirkoniumjodid sowie Zirkonhalogenammoniakverbindungen. Diss. Berlin, 1905, (35).

Zr N ZIRCONIUM NITRIDE.

Wedekind, E. Reduktion der Zirkonerde mit Magnesium und spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (385–395).

——— Spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (87).

Zr O ZIRCONIUM OXIDE.

Zirconium Salts.

Rosenheim, A. und **Frank**, P. Salze des Zirkoniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (812–816).

Zirconium Oxychloride.

Ruer, R. Zirkonoxychlorid als Mittel zum Nachweise der Zirkonerde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (456–459).

Zirconium Sulphates.

Hauser, O. Die Sulfate der Zirkonerde. *l.c.*, **45,** 1905, (185–204).

Ruer, R. und **Levin,** M. Zirkonschwefelsäuren. *l.c.*, **46,** 1905, (449–455).

Metazirconic Acid.

Bemmelen, J. M. van. Metazinnsäure und Metazirkonsäure. *l.c.*, **45,** 1905, (83–85).

Ruer, R. Metazirkonsäure, ein der Metazinnsäure entsprechendes Zirkonhydroxyd. *l.c.*, **43,** 1905, (282–303).

LABORATORY PROCEDURE.

0900 GENERAL.

Neumann, M. P. Bericht über Neuerungen in der Laboratoriumspraxis aus dem I. u. II. Vierteljahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (561–563, 908–910).

Thiele, H. Luftdruckbestimmung durch Messung des Luftauftriebes. [Korrektionen bei Wägungen.] ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1181–1182).

0910 PLANS, FITTINGS, APPLIANCES AND APPARATUS.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, H. Seger und E. Cramer.] Ersatz für metallene Trockenschränke. ThonindZtg, Berlin, **27,** 1903, (2071–2072).

Marpmann's illustrirte Fachlexika der gesammten Apparaten-, Instrumenten- und Maschinenkunde, der Technik und Methodik für Wissenschaft, Gewerbe und Unterricht . . . hrsg. von Georg Marpmann. Bd 1: Chemisch-analytische Technik und Apparatenkunde. Lfg 11–20. Leipzig (P. Schimmelwitz), 1902–1905, (481–978 + XXXV). 27 cm. Die Lfg 1, 50 M.

Succédané de la gélatine . . . Sci. Prat., Vevey, **18,** 1903, (83–84).

Zeitschrift für chemische Apparatenkunde unter Mitwirkung von Otto N. Witt hrsg. von Ph. Schuberg. Jg 1. Berlin (R. Mückenberger), 1905. 28 cm. Der Jg zu 24 Nrn 20 M.

Ackermann, E. Rechenapparat zur Bestimmung des Extrakt- und Alkoholgehaltes im Bier. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (92–94).

Ahlsell, R. Selas light. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16,** 1904, (148–153, with pl.).

Albrecht, A. Ursachen der vorzeitigen Zerstörung nasser Gasmesser und deren Verhütung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46,** 1903, (101–105).

Allihn, F. Vereinfachter Bunsenbrenner mit Siebaufsatz. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (34–35).

Alpers, K. Dichtung von Exsikkatoren. PharmZtg, Berlin, **49,** 1904, (916).

Arndt, K. Neuerungen im Präzisions-Wagenbau für die chemische Industrie. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1905, (14–17, 38–43).

——— Neuerungen im Wagenbau. Dinglers polyt. J., Berlin, **319,** 1904, (337–340, 358–361, 373–378).

——— Vakuumpumpen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84,** 1905, (451–486).

Atwater, R. M. The manufacture of commercial graduates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (268–271).

Bartal, A. von. Ein neuer Fraktionierhahn. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (786–787).

Bartelt, K. Ein neuer Flüssigkeitsthermoregulator. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (13–14).

Barthel, G. Neuer Spiritusbrenner. ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (819).

Bechstein, O. Entwickelung der Thermometrie und Pyrometrie. Prometheus, Berlin, **16,** 1905, (613–616, 633–636).

Beckmann, E. Modifikationen des Thermometers für die Bestimmung von Molekulargewichten und kleinen Temperaturdifferenzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (329–343).

Bedout, L. Densivolumetrische Zähler für Flüssigkeiten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (674–676).

Bellieni. Appareil simplifié pour la reproduction rapide des dessins, gravures, petits objets, etc. Paris, Bul.

soc. franç. phot., (sér. 2), **21**, 1905, (60–61).

Berthelot, [M.]. Vases en silice fondue. Leur emploi en chimie, leur perméabilité. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (817–821, 821–825).

Betti, M. Gasbehälter mit konstantem Ausfluss. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (219–220).

Bianchini, R. und **Cler**, E. Vorschlag eines neuen Apparates zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Baumaterialien. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (145–157).

Biernacki, V. Halbschattenanalysator. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (180–181).

Biltz, H. Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (809).

Blackman, P. [Apparatus for] . . . determining molecular weights. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1474–1480); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228).

Blecher, C. Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine, Agar-Agar u. s. w. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (245–246); Zs. ReprodTechn., Halle, **7**, 1905, (47–49).

Blount, B. Electric furnaces for laboratory use. London, Anal., **30**, 1905, (29–35).

Bolton, W. von. Die Tantallampe von Siemens & Halske. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (722–725).

Bošnjaković, S. Neue Gasentwicklungsapparate. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (624–625).

Bousfield, W. R. [Apparatus for] the purification of water by continuous fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (740–747).

Brandes, H. Vakuum-Thermoelement. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (503–505).

Braun, F. Einrichtung, um im Vakuum Entfernungen ändern zu können. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **16**, 1905, (116).

Bronn, J. Apparate und Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (462–464).

Bruns, W. Anwendung des Wasserdruckes im Laboratorium. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (363–364).

Buddeus, W. Verwendung von porösen Filtriersteinen in der chemischen Industrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1953–1955).

Bührer, C. Le compte-gouttes et la formation de la goutte. J. Pharm., Mülhausen, **30**, 1903, (25–31).

Buss, A. Neuer elektrischer Heizwiderstand. [Heizofen.] Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (551–554).

Carlson, B. Acetylen als Heiz- und Leuchtgas im chemischen Laboratorium. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1904, (153–159, 237–238); (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (22–30).

Caro, N. Prüfung von Acetylenapparaten nach den Vorschriften des D[eutschen] A[cetylen]- V[ereins]. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (153–158, 169–171).

Coehn, A. Gefälldraht und Wheatstonesche Brücke in neuer Anordnung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (12–14).

Cohen, E. und **Strengers**, T. Ein Reaktionsgefäss für thermochemische Untersuchungen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (251–254).

Cohn, Lassar. An Glasapparate anschmelzbarer Hahn für alkalische Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (901–902).

Coleman, W. H. A regulating valve for controlling the admission of steam to vitriol chambers. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (482).

Cramer. Thermometer zum Messen der Temperaturen der Ringofengase. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **39**, 1903, (236–240).

Danneel, H. Quecksilbervoltameter und der Elektrizitätszähler „Elektrolyt". Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (139–145).

Deussen, E. Löslichkeit der Eisenoxyde in Flusssäure. [Rostentfernung an Laboratoriumsgegenständen.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (813–815).

Doermer, L. und **Krüger**, E. Beschreibung der Räume und Einrichtun-

gen für den chemischen und biologischen Unterricht an der Oberrealschule vor dem Holstentore zu Hamburg. Hamburg, 1905, (15, mit 1 Taf.).

Doht, R. Einfacher Ersatz für kleine Scheidetrichter. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (309).

Dony-Hénault, O. Eine neue Regulierröhre für Thermostaten. [Übers.] Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (3–5).

Dubovitz, H. A new wash-bottle. Chem. News, London, **91,** 1905, (117).

Eberstein, M. Ein selbstzündender Bunsenbrenner. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1903, (86–87).

Eckart, C. Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (398–399).

Ellenberger, E. Apparat zur Messung der kapillaren Steighöhe für die Bestimmung der molekularen Oberflächenenergie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (532–534).

Emich, F. 1. Sterngebläse. 2. Vorlesungs-Thermoskop. 3. Einfaches Hitzdraht-Voltmeter (für Wechsel- und Gleichstrom). Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1905, (17–19).

Erdmann, H. Gegenwärtiger Stand der Verwendung des Acetylens im analytischen Laboratorium. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9,** 1905, (13–14).

Ericson, A. Apparatus for the procuring of high temperatures. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17,** 1905, (40–41).

Eydman, F. H. *Jr.* [A new colorimeter.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (168–171), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (100–103), (Dutch).

Fischer, F. Eine für chemische Zwecke geeignete Quecksilberbogenlampe mit Quarzeinsatz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2630–2633); Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (575–576).

Fouché, E. Ein neuer Acetylen-Sauerstoff Lötbrenner. [Übers.] Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7,** 1903, (282–284, 292–294).

Frick, J. Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen sowie zur Selbstherstellung einfacher Demonstrationsapparate. 7. Aufl. von Otto Lehmann. In 2 Bden. Bd 1. Abt. 2. Braunschweig, 1905, (XX + 631–1631).

Frölich, O. Ein neuer elektrischer Widerstands-Ofen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (437–439); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7,** 1903, (167–168).

Gaede, W. Demonstration einer rotierenden Quecksilberluftpumpe. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (758–760).

Geisel, E. Ein neuer Gasentwickelungsapparat. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (726–727).

Glaser, O. Verbesserter Kippscher Apparat. *l.c.*, (365–366).

Göckel, H. Automatische Pipette und Bürette. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (63).

——— Bergkristallgewichte. Zs. Chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1905, (76–77).

Grimsehl, E. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (734–735).

——— Zwei Manometer hoher Empfindlichkeit für geringe Drucke und eine Gaswage. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18,** 1905, (198–202, 319).

——— Zwei einfache elektrolytische Apparate zur Strommessung (Voltameter). *l.c.*, (283–285).

Guillaume, C. E. L'échelle thermométrique normale et les échelles pratiques pour la mesure des températures. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (374–380).

Guye, A. Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (669–701).

Haagen, E. Glühungen im Vakuum mit Hilfe des elektrischen Ofens. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1209).

Haefelin, H. Praktische technische Hilfsmittel. Aufbewahren von Voll- und Messpipetten. Billiger Gasentwicklungsapparat. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (351).

Hardt, J. Bunsenbrenner. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10,** 1904, (165).

Harker, J. A. On a type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (235–250).

Harrison, F. C. and **Barlow,** B. The steam still. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2. **14**, 1905, (119–121).

Hartmann, I. Ein neues Kameraobjektiv für Spektrographen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (257–263).

Hasslinger, R. von. Eine neue Form der Tauchbatterie. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (160).

Hausrath, H. Die Messung kleiner Temperaturdifferenzen mit Thermoelementen und ein Kompensationsapparat mit konstantem kleinen Kompensationswiderstand bei konstant bleibendem Hilfsstrom. Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge, **17**, 1905, (735–743).

Hedström, G. Apparate und Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Amalgame. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **20**, 1902, (457–482).

Heinze, M. Zentrifugen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (243–246).

——— Aracometer. *l.c.*, (301–302).

——— [Vorrichtung um Flüssigkeiten von Niederschlägen zu trennen.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (796).

Henkel, T. Prüfung des Handseparators Alfa-Viola in der Molkereischule zu Weihenstephan. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (13–15).

Henrich, F. Ein automatisch wirkender Apparat, mittels dessen man ein Gasgemisch rasch und sehr vollständig von Stickstoff befreien kann. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1755–1757).

Heraeus, H. Quarzglas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (708–715).

Heteren, W. J. van. Eine Widerstandsbürette. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (53–54).

Hillebrand, W. F. Combustion and other heating apparatus. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (548–550).

Hinden, F. Glaskühler mit Kugelmundstück. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (809–810).

Hirschson, F. Neue thermoelektrische Pyrometer. *l.c.*, (185–186).

Hodgkinson, W. R. and **Coote,** A. H. Apparatus for heating substances in a vacuum at constant temperatures. Chem. News, London, **91**, 1905, (194).

Höft, H. Entrahmungsversuche mit dem Alfa-Separator und der Germania-Zentrifuge. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (595–598); Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (60–69).

——— Entrahmungsversuche mit einem Tubular-Separator. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (90–94).

——— Prüfung der Handcentrifuge Germania F. *l.c.*, (11–17).

——— und **Burr,** [A.] Entrahmungsversuche mit der Balance-Zentrifuge (Modell 1904), und einem Alfa-Separator, dessen Tellerzahl die bislang gebräuchliche übertrifft. *l.c.*, (49–59, 70–71).

Hoffmann, F. und **Rothe,** R. Das Registriergalvanometer von Siemens & Halske und eine damit gefundene Anomalie im flüssigen Schwefel. [Registrierendes Pyrometer.] Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (273–278).

Hoffmann, J. F. und **Lorenz,** H. Versuche an Getreide-Trockenapparaten. [*In*: Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. v. J. F. Hoffmann.] Berlin, 1904, (121–140).

Hunter, M. A. [Mikrowage.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (441–448).

Hutton, R. S. and **Patterson,** W. H. Electrically heated carbon tube furnaces. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (187–196, with discussion); (German) Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (140–146).

Iklé, M. Optische Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (450–464).

Iliovici, G. Filtrirstativ. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (508–509).

Immenkötter, T. Das Junkersche Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (736–743, 761–766, 780–783).

Ivanov, V. Une burette double nouvelle. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb., 1553–1554).

Jenner, N. Absorptionsgefäss zum Auffangen von Schwefelwasserstoff bei Schwefelbestimmungen in Stahl und Eisen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292–293).

Jenny, A. Die Zulässige Grösse von automatischen Acetylenapparaten. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (67).

Johnsen, A. und **Mügge**, O. Verbesserungen am Harada'schen Trennungsapparat. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (152–153).

Julius, W. H. Erschütterungsfreie Aufstellung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (206–209).

Karlik, V. Apparat zur Gasanalyse. Zs. ZuckInd., Prag, **29**, **1904–5**, 1905, (233–235).

Katz, J. Verbesserter Saugtrichter mit lose eingelegter Filterplatte. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (489); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (347–348).

Kaufmann, J. C. Hemmingsens Thermoregulator beim Vorwärmen und Pasteurisieren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (24–26).

Kaufmann, W. Eine rotierende Quecksilberluftpumpe. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (129–133).

Kausch, O. Verfahren und Apparate zur Verflüssigung von Luft beziehungsweise Zerlegung der letzteren in ihre Bestandteile. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (45–53, 57–65, 73–75).

Kette, A. Ein neues Tiegeldreieck (Glühring). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1208–1209).

Kiesewetter, W. Ein Quecksilberfilter mit Kompression. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (353–351).

Kippenberger, C. Neue Apparatformen für die chemische Laboratoriumspraxis. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1024–1025).

Kleemann, R. Luft- und Transportpumpe. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (81–82).

Klein, [J.] Prüfungsversuche mit dem Svea-Handseparator. Nr. 8. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (692–694).

Klein, [J.] Prüfungsversuche mit dem Hansa-Separator C 1 für Handbetrieb. *l.c.*, (756–758).

——— Prüfungsversuche mit einem Handseparator Alfa-Viola (Marke V). *l.c.*, (835–836).

Klut. Trübung des destillierten Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (526).

Knietsch, R. Herstellung reinen komprimierten Stickstoffs für Laboratoriumszwecke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (673–674).

Knösel, T. Spritzflasche. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1725).

Köhler, [R.] Enteisenungs- und Filtrir-Apparat für Wasser. Landbote, Prenzlau, **23**, 1902, (956).

Körner, T. Eine neue Zentrifuge für Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (123).

Kohl, M. Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von Brennmaterialien. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Ausg. 3, (5–6).

Koziński, L. Un appareil automatique pour le lavage des précipités. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (723–726).

Kreider, A. D. Ein Jod-Titrier-Voltameter. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (582–588).

Kreider, J. L. Apparatus for determining volatile substances by loss of weight. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (181–190).

Kreidl, A. 1. Neuer Apparat zur Bestimmung minimaler Zuckermengen in Abfall- und Speisewässern. Konstruiert von Vosátka. 2. Universal-Korrektions-Saccharometer für alle Temperaturgrade. System Vosátka. 3. Mano-Thermostat Konstant. System J. Vosátka, zur Erzielung einstellbarer konstanter Temperaturen über 100° C. bei jedem Barometerstand. 4. Auto. J. J. Weiss. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (551–558).

Krieger, H. Pyrometer, Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (212–214).

Krüger, F. Kleben und Klebstoffe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (131–181).

Kühn, A. Verwischen der Farbe bei Stabthermometern und graduierten Glasinstrumenten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 990.

Küster, E. Neue Saugvorrichtung für Pipetten zur genauen Abmessung kleinster Flüssigkeitsmengen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale 1905, (270–272).

Küster, F. W. Gasentwickelungsapparate, im besonderen Schwefelwasserstoffentwickelungsapparate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (158–161).

——— und **Abegg,** F. Chlorwasserstoffgas-Entwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **1**, 1905, (89–93).

Kugler, S. Un appareil automatique pour les filtrations. (Polonais Gaz. cukr., Warszawa, **25**, 1905, (105–108).

Kuhn, R. Apparat zur Teerdestillation für Laboratoriumszwecke. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (19–20).

Kurnakov, N. S. Un pyromètre autorégistrateur nouvel. (Russ. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, 841–856, av. pl. XVIII–XX).

Kutscher, F. und **Otori.** Ein Apparat für Schmelzpunktbestimmung hochschmelzender Substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1905, 193–194.

Kuznecov, M. I. Exsiccateur nouveau pour sécher les gaz. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1302).

Lehmann, H. Grosser Quarzspektrograph. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, 230–236.

Leiss, C. Präzisions-Polarisations-Spektrometer. *Ib.*, **25**, 1905, (310–312).

Leisse. Das Wannersche Pyrometer und dessen Anwendung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (862–863).

Lenz, W. I. Ein Schmelzröhrchenhalter. 2. Saugtrichter mit gespanntem Filter. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, 358–361.

Lewis, G. N. Thermostat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (310–326).

Lienau, H. Tiegeldreieck. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 991).

Linker, A. Die hauptsächlichsten elektrischen Messinstrumente. Berlin-Steglitz, 1905, (V + 73).

Lohmann, C. E. J. Extraktionsapparat für grössere Mengen von Pflanzenpulver und dergl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (365).

Lowry, T. M. The design of gas-regulators for thermostats. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1030–1034; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181).

Lüdecke, K. Rückfluss- und Destillationskühler mit Kugel-Innenkühlung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1282).

Marek, J. Ein einfacher Gasdruckregulator. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (431–432).

Margosches, B. M. Anwendung des gereinigten und wasserfreien Wollfettes als Dichtungsmittel für Laboratoriums-Gerätschaften. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, 77–78).

Martens, A. Flaschen zur Aufnahme verflüssigter und verdichteter Gase und einige Materialfragen. [Druckproben.] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (604–609).

Mason, H. P. A new filter tube. Chem. News, London, **91**, 1905, (180–181).

Mees, C. E. K. und **Sheppard,** S. E. Apparate zu sensitometrischen Untersuchungen, mit einer geschichtlichen Zusammenfassung. [Uebers.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, (303–336).

Méker, G. Nouveaux brûleurs de laboratoire et leur adaptation à l'obtention des températures élevées. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (262–267).

Meyer, W. Ersatz der Spritz- und Heberflasche. Centralbl. Zuckerind., **12**, 1903, 293.

Mielke, G. Die Unterrichtsräume für Chemie. [*In*: Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1902 bis 1903 der Oberrealschule und Realschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg.] Hamburg, 1903, (23–27).

Minet, A. The electrical furnace: its origin, transformations and applications. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, 77–102, with discussion).

Mittler, H. und **Neustadtl,** L. Ein Apparat zur Entnahme von Proben aus

Reservoiren und Vorlagen, sowie zur Ermittelung des Wasserstandes in denselben. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1186).

Mix, C. Verwendbarkeit der Turbine im Verfahren zur gewerbsmässigen Verflüssigung von Luft und anderen Gasen mit tiefliegendem Siedepunkt. Turbine, Berlin, **2**, 1905, (2–5, 77–79).

Mohr, O. Absorptionsröhren. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, 314–315).

——— Hauptprüfung der Spirituslampen im Preisbewerb der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **28**, 1905, (227–229, 235–236).

Morse, H. N. and **Frazer**, J. C. W. A new electric furnace and various other electric heating appliances for laboratory use. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([93]–119).

Müllner, K. Zwei einfache Vorrichtungen zum Auffangen von Gasen. Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (146–147).

Mylius, F. Klassifikation der Gläser zu chemischen Gebrauche. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (678–686).

——— und **Meusser**, A. Anwendbarkeit von Quarzgeräten im Laboratorium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (221–224).

Nettel, R. Eine neue Viskositätsbestimmung für helle Mineralöle. [Apparate.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (385–386).

Nicolas et **Deland**. Appareil à dosage d'azote. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (7–8).

Pannertz, F. Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Gases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (901–902).

Penzold, E. Druckverhältnisse im Saugheber. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (156–157).

Perman, E. P. [Apparatus for] the determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (194–198); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (23).

Philip, M.]. Konzentrations-Versuche. Ozonapparat Elworthy]. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (34–35).

Pieraerts, J. Ein neue Pipette. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587–588).

——— Ein neuer Rührer. *l.c.*, (671).

Plancher, G. Apparecchio agitatore e refrigerante. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (512–515).

Pöthe, R. Temperatur-Messungen. Zs. Elektrot., Potsdam, **8**, 1905, (156–158, 165–168, 176–178; Uhlands tech. Rdsch., Leipzig, **1905**, Ausg. III, S. 12–16).

Prytz, K. Porous bodies as connecting links for gases. Porous contact. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 4, (293–306); (German) Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (617–627).

——— Eine rotierende Schlauchpumpe ohne Ventile. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (193–198).

Rakusin, M. Abänderung des Pyknometers von Gintl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1087); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1253–1254).

Rauter, G. Die Betriebsmittel der chemischen Technik. Unter Mitwirkung von Hans Schwanecke. Hannover, 1905, X + 551, mit 11 Taf.).

Rebenstorff, H. Verwendung von Reagenzgläsern mit seitlichem Rohransatz. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (225).

——— Stopfenpipette. *l.c.*, (352).

——— Eine Farbenskale für Fernablesung. *l.c.*, (346–347).

Reiff, H. J. Das Messen hoher Vakua bei der chemischen Destillation. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (426–427).

Richards, T. W., **Henderson**, L. J. und **Forbes**, G. S. Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (551–568).

Rickl. Einfache Spritzflasche. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (556).

Rimbach, E. Chemischer Rechenschieber aus alter Zeit. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1905**, Natw. Abt., (1–6, mit 1 Taf.).

Römer, F. Neuerung an elektrischen Schmelzöfen. Weltmarkt, Berlin, **15**, 1901, (109).

Roerdansz. Nochmals Konvex- und Flach-Butyrometer. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (822).

Rogers, L. A. An electrically controlled low temperature incubator. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (236–239).

Rosenfeld, M. Eine neue Explosionsflasche. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587).

Rosenthal, J. Verbesserungen an automatisch wirkenden Quecksilberluftpumpen Sprengelscher Art. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (262–265).

Rosset, G. Messung hoher Temperatur in den elektrischen Laboratorien, ein leicht herzustellendes Pyrometer. Uebers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (23–24, 37–39).

Ruhstrat, Gebr. Experimentierschalttafel für elektrochemische Arbeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (331–332).

Rupp, E. Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (693–696).

Sachs, F. Faut-il graduer les appareils de chimie d'après l'ancienne méthode de Mohr ou d'après la nouvelle méthode adoptée officiellement en France et en Allemagne? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1901, (141–154); (Deutsch) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1006–1008).

Schaer, E. Neue Form von Reagiergläsern zu chemischen und bakteriologischen Zwecken. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (396–397).

Scheel, K. Herstellung einer konstanten Temperatur mit Hilfe eines Bades von flüssiger Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905, (5–6).

Scheele. Neue Laboratoriumsapparate. [*In*: Protocoll der Sitzung der anal.-techn. Commission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Berlin 1900.] Stettin, 1901, (17–19).

Schenck, C. Vergleichsversuche mit verschiedenen Wagebalken-Formen. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (65–67, 83–84).

Schott, E. A. Die Elektrochemie hoher Temperaturen. [Elektrische Öfen.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, Abh., (140–151).

Schott, O. Neue Ultraviolett-Quecksilberlampe. Uviol-Lampe. Jena, [1905?], (10); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (615–622); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (141–143, 149–151, 161–163, 169–171).

——— Die Ultraviolett-Quecksilber-Lampe. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (173–176).

Schou, C. V. und **Bergsöe**, P. Quecksilberluftpumpe mit automatischer Steuerung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (117–119).

Schrimpff, A. Verbesserter Schwefelwasserstoffapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (195).

Schuberg, P. Apparate und Maschinen aus Ton. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (4–10, 33–35, 59–63).

——— Elektrische Kältemaschinen für chemische Laboratorien. *l.c.*, (18–19).

——— Vakuumtrockenapparate. *l.c.*, (113–120).

Schüller, A. Die metallographische Einrichtung des eisenhüttenmännischen Instituts an der kgl. Technischen Hochschule zu Aachen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (353–362).

Schuen, W. Elektrische Oefen. Zs. Elektrot., Potsdam, **8**, 1905, (285–288).

Schütz, L. H. Fortschritte in der Messung hoher Temperaturen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (155–161).

Schwalbe, C. Ein Rührkessel für den Laboratoriumsgebrauch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (670–671).

Schwarz, C. Prüfung einer „Apollo" Handzentrifuge. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1095–1096).

Siermann, E. Zentrifugen. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (109–111, 517–519, 511–513).

Sieveking, H. Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (700–703).

Skärblom, K. E. Beize für Laboratoriumtische. Anordnung bei Büretten. Dampfleitung nach dem Laboratorium. Entluftungtrichter.–Melassepyknometer.

Aspirator und Wasserbehälter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (688–689).

Stanford, R. V. A new form of pyknometer. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (269–270).

Steinlen, R. L. Tiegelkühler zur Bestimmung der Alkalien nach L. Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (364–365).

Stern, A. Aerogengas als Heiz- und Leuchtgas für chemische Laboratorien. *l.c.*, **28**, 1904, (1127–1128).

Stock, A. Ueber zwei Modificationen der Töpler'schen Quecksilberluftpumpe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2182–2185).

Strzoda, W. Neues Eisenmaterial von hervorragender Säurebeständigkeit zu Apparaten für die chemische Industrie. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (47–48).

Sutō, K. Flüssigkeitsthermoregulator. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (363–378, mit 1 Taf.).

Thiele, J. Automatischer Dampfentwickler mit Ueberhitzer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (767–768).

Thoms, H. Neuer Schüttelschiessofen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (221–222).

Tiemann, H. Zentrifugen-Prüfungen an der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen zu Wreschen. II. Versuche mit der Tischbalance Nr. 21, Milchentrahmungsmaschine für Handbetrieb.—III. Versuche mit dem Handseparator „Svea" B 2. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (887, 911–912). VII. Versuche mit einem Hansa-Separator.—VIII. Versuche mit „Alfa-Viola", Marke V, Modell 1903.—IX. Versuche mit einem Pumpseparator Nr. 1 zu 300 Liter stündlicher Leistung, neues System. *l.c.*, **19**, 1905, (573–574, 629–630, 791–792).

Travers, M. W. und **Gwyer**, A. G. C. Der Vergleich des Platinthermometers mit dem Normalthermometer zwischen 444° und −190° C., mit Beobachtungen über konstante Temperaturen unterhalb des Schmelzpunktes des Eises. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (437–448).

Ubbelohde, L. Automatische Quecksilberluftpumpe mit abgekürzter Quecksilberhöhe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2657–2659); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1564–1565); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (63–65).

——— Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner Bestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1220–1225).

Uebel, M. Apparat zur Entwickelung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (141).

Vieth, P. Prüfung eines Kronen-Separators R 15 und eines Hansa-Separators C 15. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (675–677).

——— Pump-Separator Nr. 0. *l.c.*, (819–822).

——— Prüfung eines Bergedorfer Separators „Astra II." *l.c.*, (803–805).

——— Prüfung von zwei Handzentrifugen Vega I und Vega II. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (225–227).

——— Prüfung der Svea-Separatoren Nr. 5 u. Nr. 9. Prüfung der Balance-Zentrifuge für Kraftbetrieb Nr. 3, Modell 1904 und Modell 1905. *l.c.*, (655–658, 845–846).

Voelker, A. Vorführung elektrischer Widerstandsöfen nach dem Kryptolsystem. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, SitzBer., (102–109).

Vollers, H. Das Filtrieren mit Goochtiegeln. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1088).

Wachsmuth, R. Apparat zur akustischen Bestimmung von Dampfdichten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (47–48); [*In*: Festschrift L. Boltzmann]. Leipzig, 1904, (923–928).

Walter, B. Neuer Kitt für physikalische Apparate. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (860–862).

Walter, E. Die Düse des Auerbrenners. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (330–331).

——— Der Gaskocher. Beiträge zu seiner Entwicklungsgeschichte. *l.c.*, **48**, 1905, (1115–1121).

Wanner. Das Pyrometer Wanner. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (779–781).

Wedding, H. Laboratorium für Kleingefüge und physikalische Chemie an der königlichen Bergakademie in Berlin. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 111–120, mit 1 Taf.).

Wedekind, E. Operationen mit dem elektrischen Ofen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (543–545).

Wegelin, G. Behandlung von Flüssigkeiten mit Gasen unter Umrühren. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, 489).

Weigand, F. Die mechanischen Vorrichtungen der chemischtechnischen Betriebe. Wien und Leipzig, 1905, [recte 1904], (XV+416).

Weinhold, A. Zur Theorie des Schenkelhebers. II. Entgegnung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18,** 1905, (153–156).

Weinschenk, A. Einfache Forme eines Gasentwicklungsgefässes. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, 766–767).

Wiechmann, E. Neue Batterien für das elektrochemische Laboratorium. Elektroch. Zs., Berlin, **11,** 1904, (47–53).

Wilhelmi, A. Ein neuer Sulfid-Schwefelbestimmungs-Apparat von vielfacher Verwendbarkeit, z. B. zur Bestimmung des Schwefels und Kohlenstoffs in Eisen und Stahl etc., besonders geeignet zur Betriebskontrolle bei der Abröstung sulfidischer Produkte, wie Zinkblende, Pyrit etc. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2,** 1905, 757–762).

Wilson, J. A new eudiometer. Chem. News, London, **91,** 1905, (264–265).

Winckel. Milchsterilisierapparat von E. Kobrak. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (179–180).

Windisch, K. Beschaffenheit des Filtrierasbestes. Weinbau, Mainz, **22,** 1904, (397–398); **23,** 1905, 69–70).

Witt, O. N. Technisch chemische Unterrichtslaboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Chem. Ind., Berlin, **28,** 1905, (699–707, mit Taf.); Prometheus, Berlin, **17,** 1905, (129–131, 149–153, 165–169).

Wohltmann, [F.] und **Schneider,** Ph. Apparat zur Bestimmung der Ammoniak-Absorption des Bodens. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (810–811).

Wolff, P. Invert-Gasglühlichtbrenner. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46,** 1903, (511–512).

Wrochem, J. von. Apparat zur Bestimmung des spez. Gewichts fester Körper in pulveriger oder körniger Form. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, 1031); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22,** 1904, (217–220).

Zehnder, L. Ein neues Halbschattenpolarimeter. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6,** 1904, (337–339).

0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

Beckmann, E. Vorlesungsversuch zur Demonstration fester Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53,** 1905, 151–152).

Brandstätter, F. Einfache Apparate und Schulversuche im chemischen Experimentalunterrichte. Jahresberichte über die K.K. Staats-Realschule im III. Bezirke (Landstrasse) in Wien. . . **1904-1905,** Wien, 1905, (3–31).

Brenner, K. Vorlesungsversuch. [Abscheidung von Kohlenstoff aus Kohlendioxyd mittels Magnesium.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, 1432).

Dammer, O. Les expériences accessibles de la chimie. Traduit de l'allemand sous la rédaction de A. P. Nečaev. Bibliothèque instructive. Série VI, N°1-2). (Russ.) St. Peterburg, 1904, (250–2, av. 122 dess.).

Hofmann, K. A. und **Hiendlmaier,** H. Einfache Darstellungsweise von Pyridinperchromat für Demonstrationszwecke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, 3066–3067).

Hugershoff, F. Apparat zur Demonstration des chemischen Gleichgewichtes nach Dr. Lehmann, Leipzig. Allg. ChemZtg, Apolda, **5,** 1905, (35); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (82–83).

Ipatjev, V. N. Appareil pour les expériences aux pressions élevées. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 599).

Kolbe, B. Eine für Projektion geeignete Mensur. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18,** 1905, (89–90).

Krécsy, B. Apparat zur Verflüssigung des Schwefeldioxyds für Vorlesungszwecke. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, 310).

Küspert, F. [Vorlesungsversuch]. Zs. physik. Unterr., Berlin, **17,** 1904, (352); **18,** 1905, (31).

——— Neues vom Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3,** 1904, (141–146).

Lang, J. Chemische Vorlesungsversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18,** 1905, (202–206).

Magnani[ni], G. e **Venturi**, A. Voltametro scolastico per la elettrolisi del-Facido cloridrico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (519–520).

Mason, J. E. and **Wilson**, J. The incandescent mantle as a catalyst and its application to gas analysis. [Demonstration of the incandescence of the gas mantle in a mixture of ammonia and air or a mixture of alcohol vapour and air. Use of the gas mantle as a substitute for platinised asbestos for preparing formaldehyde from methyl alcohol vapour and air, and sulphur trioxide from sulphur dioxide and oxygen.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (296).

Müller, P. Vorlesungsversuch über gegensätzliche Löslichkeits-Beeinflussung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (3).

Pfaundler, L. Apparat zur Versinnlichung der kinetischen Wärmetheorie. [*In*: Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (71–75).

Pfuhl, F. Farbenthermoskope. [Wärmeempfindliches Jodpapier.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (189).

Rebenstorff, H. Einfache Versuche mit Kollodiumballons [zur Demonstration der Diffusion von Gasen, des Gewichtsverlustes in der Luft, der Elastizität der Luft . . .]. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (15–19).

——— Quantitative Versuche mit Wasserstoff. *l.c.*, (277–282).

Reiff, H. J. Projektion zylindrischer Glasgefässe und Röhren. *l.c.*, (349–350).

Rusch, M. Ein Apparat zur Demonstration des Mariotte-Gay-Lussacschen Gesetzes. *l.c.*, (28–29).

Schröder, I. F. Une expérience de cours. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1554).

Scriba, F. Versuche über die Eigenschaften des Phosphors. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (226).

Senier, A. and **Clarke**, R. The use of calcium in lecture-table experiments. Chem. News, London, **91**, 1905, (87).

Steinbrinck, C. Versuch einer elementaren Einführung in die Lehre von der Osmose. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (82–89).

Tollens, B. Einfache Versuche für den Unterricht in der Chemie. 3., Aufl. Berlin, 1905, (VII+85, mit 7 Taf.).

Ullrich, R. Zur Demonstration des Faradayschen Gesetzes. *l.c.*, (344–346).

Wehner, M. Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. Leipzig u. Berlin, 1905, (V+62).

0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

General.

Bender, C. Loslösen der Schmelzen vom Platintiegel. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1025).

Bruns, W. Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (683–684).

Gin, G. Traitement des minerais par l'acide sulfureux. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (116–118).

Haber, F. Flüssigkeitsscheidung durch Zentrifugalkraft. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (913–914).

Zdanowski, B. Nouvelle méthode pour la mesure des résistances liquides. Freiburg i. Schw. Diss. Fribourg, 1901, (70+1 fig.).

Bleaching.

Hacker. Die neueren Processe chemischer Bleichung. Laubers Monatshefte Färber, Leipzig, **2**, 1902, (137–139, 153–155, 171–173).

Cleaning and Preservation of Antiquities.

Rathgen, E. Altertümer-Konservierung auf chemischem Wege. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (677).

Rhousopoulos, O. A. Reinigung und Konservierung der Antiquitäten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1198–1199).

Distillation.

Bousfield, W. R. Purification of water by continuous fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (740–747).

Erdmann, H. Fraktionierung verflüssigter Gasgemische und Temperaturmessungen bei der Siedepunktsbestimmung verflüssigter Gase. [5. Intern. Kongress

für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (674–676).

Hirsch, J. Ergebnisse der fraktionierten Destillation einiger Leuchtöle. Petroleum, Berlin, **1,** 1905, (10–12).

Kavan, J. Destillations- und Rektifications-Apparate des Guillaumeschen Systems. (Cechisch) Čas. Přům. Chem., Prag. **14,** 1904, (6–10, 33–39, 65–70, mit 14 Abbildg.).

Rechenberg, C. v. und **Weisswange,** W. Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (478–488).

Weszelszky, G. Dampf- und Destillationsapparate nach neuerem Systeme. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (811–813).

Electrochemical operations.

Bancroft, W. D. Constant voltage and constant current separations. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (703–707).

Brandeis, R. Anwendung der Elektrolyse in der Industrie der anorganischen Produkte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (455–466).

Foerster, F. Anwendung der Elektrolyse zur Darstellung anorganischer Verbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (444–455).

——— und **Müller,** E. Alkalichloridelektrolyse unter Zusatz von Fluorverbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (781–783).

Karaoglanoff, Z. Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. *l.c.,* **11,** 1905, (489–496).

Kausch, O. Erzeugung des Ozons auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, **12,** 1905, (69–74, 91–96).

Kettembeil, W. Elektrolytische Amalgambildung und Versuche zur Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss. Göttingen, 1903, (19).

Korda, D. Die magnetische und elektrische Aufbereitung der Erze. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (231–250).

Le Blanc, M. Elektrolyse mit Wechselstrom. [Nach Versuchen von K[arl] Schick.] *l.c.,* **4,** Berlin, 1904, (466–476).

Maximowitsch, S. Verfahren zur Herstellung des Elektrolyteisens. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (52–53).

Möller, J. Der heutige Stand der anorganisch- und organischelektrochemischen Technik. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (442–444, 461–462, 482–483).

Müller, E. Methode zur Darstellung von Persulfaten. Zs. Elektroch., Halle. **10,** 1904, (776–781).

Senn, H. Elektrolytische Raffination von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. *l.c.,* **11,** 1905, (229–245).

Straus, H. P. An electrolytic method for the preparation of pure caustic alkalies for the laboratory. Diss. . . Johns Hopkins univ. Easton, Pa., [1905?], (30).

Svedberg, T. Elektrische Darstellung einiger neuen colloidalen Metalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3616–3620).

Szarvasy, E. Elektrolysen mit Wechselstrom. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20,** (1902), 1905, (268–271).

Tardy, A. Fonctionnement des diaphragmes en électrolyse. Thèse. Genève, 1904, (51).

Furnace operations and the production of high temperatures.

Goldschmidt, H. Aluminothermie. Dinglers polyt. J., Berlin, **318,** 1903, (737–740, 753–759).

Lodin, A. La fonte pyriteuse (Pyritic smelting) et l'ancienne fonte crue pour mattes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (251–261).

Schiffner, C. Welche Erfahrungen hat man mit dem sogenannten pyritischen Schmelzen gemacht? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (103–116).

Zenghelis, C. D. Chemische Reaktionen bei extrem hohen Temperaturen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (575–580).

Gases, liquefaction of.

Blau, H. Flüssiges Leuchtgas, seine Herstellung, Eigenschaften und Anwendung. Zs. KohlensäureInd., Berlin,

10, 1904, (451–453, 488–490, 525–526, 564–566); Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (193–197, 201–203).

Kausch, O. Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft. 2. Aufl. Weimar, 1905, (VIII+224).

——— Verwendung flüssiger Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (89–95).

Olszewski, K. Weitere Versuche, das Helium zu verflüssigen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (994–998).

Vogel, [J. H.]. Verflüssigtes Oelgas. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (111–112).

Gases, preparation of.

Travers, M. W. Experimentelle Untersuchung von Gasen. [Darstellung und Handhabung von Gasen, Luftpumpen.] Mit einem Vorwort von Sir William Ramsay. Deutsch von Tadeusz Estreicher. Nach der englischen Aufl. neu bearb. u. erweitert. Braunschweig, 1905, (XII+372).

Valentiner, S. und **Schmidt**, R. Eine neue Methode der Darstellung von Neon, Krypton und Xenon. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **18**, 1905, (187–197).

Witt, O. N. Technisch-chemische Laboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (129–134, 149–153, 165–169).

Neutralisation.

Küster, F. W. Festlegung des Neutralisationspunktes durch Leitfähigkeitsmessung. (Nach Versuchen der Herren M. Grüters und W. Geibel.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (74–76).

Oxidation.

Ashley, R. H. Oxidation of sulphites by iodine in alkaline solution. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (237–239); (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (69–72).

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Die Oxydation von Oxalsäure. II. Die Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3963–3971).

——— Oxydation von Ammoniak mittels Alkalipersulfat in alkalischer Lösung. *l.c.*, (3972–3974).

Müller, E. und **Spitzer**, F. Elektrolytische Oxydation von Ammoniak zu Nitrit. *l.c.*, (778–782).

——— ——— Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. *l.c.*, (1188–1190).

Schönewald, A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Elektrolytische Nitritbildung. Diss. Berlin, 1905, (47).

Traube, W. Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (828–831).

——— und **Biltz**, A. Gewinnung von Nitriten und Nitraten durch elektrolytische Oxydation des Ammoniaks bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (3–10).

Wurster, C. Reagentien für Oxydation und Reduktion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (690–692).

Precipitates, manipulation of.

Gooch, F. A. Handling of precipitates for solution and reprecipitation. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (11–12); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (208–210).

Reduction.

Aichel, O. Reduktion von Metalloxyden mit Hilfe von Ceritmetallen. Diss. k. Techn. Hochschule. München, 1904, (41).

Ehrenfeld, R. Elektrolytische Reduction der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4138–4143).

Ephraim, F. Natriumamid. [Reduktionsmittel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (185–199).

Glasmann, B. Reduction der Molybdänverbindungen in schwefelsaurer Lösung durch Magnesium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (604–605).

Gutmann, A. Reduction der Tetrathionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. *l.c.*, (1728–1734).

——— Reduction der Trithionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. *l.c.*, (3277–3281).

Jannasch, P. und **Jahn**, A. Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogengehaltes. *l.c.* (1576–1589).

Müller, E. und **Spitzer,** F. Elektrolytische Reduction der Nitrate zu Nitriten. *Le.*, 1190–1194).

—— —— Elektrolytische Darstellung von Nitrit aus Nitrat (besonders an Silberkathoden). Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (509–515).

Schenck, R. und **Heller,** W. Vorgänge bei der Reduction des Eisens. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2132–2139).

Wedekind, E. Reduktion der Zirkonerde mit Magnesium und die spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (385–395).

Vacua, production of.

Blythswood, *Lord* and **Allen,** H. S. Dewar's method of producing high vacua. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (497–512).

Wohl, A. und **Losanitsch,** M. S. Benutzung der Luftabsorption nach Dewar für die Destillation im hohen Vacuum und eine verkürzte Form des MacLeod'schen Vacuummessers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4149–4154).

ORGANIC (CARBON) CHEMISTRY.

1000 GENERAL.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1904. Jg. 50 oder N.F. Jg. 35. Bearb. von Ferdinand Fischer. (Jg 1–25 von R. v. Wagner.) Abth. 2: Organischer Theil. Leipzig (O. Wigand), 1905, (XXVII–578). 23 cm. [0020].

Ahrens, F. B. Einführung in die praktische Chemie. Stuttgart [1905], (160, 141).

Aschan, O. Chemie der alicyklischen Verbindungen. Braunschweig, 1905, (XLV+1163).

Bauer, A. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1148).

Beilstein, F. Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungsbde. Hrsg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. Paul Jacobson. Ergbd 3, entsprechend dem 3. Bde des Hauptwerkes. Bd 4. (Lfg 47–52.) Hamburg, [1904-5], (XVIII+718; 1–384).

Bělozerov, I. Cours abrégé (repetitorium) de chimie organique, d'après Buliginskij, Reformatskij et Tammann. (Russe) Moskva, 1904, (71).

Binz, A. Technische Verfahren zur Gewinnung aromatischer Substanzen aus den Jahren 1902 und 1903. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (452–461, 521–528).

Bischoff, C. A. Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, 1904), 1905, (119–237).

Böeseken, J. [Theoretical considerations on] the reaction of Friedel and Crafts. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (470–473), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Wet., **13**, 1905, (468–471), Dutch).

——— Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. [Aperçu systématique des divers cas et considérations théoriques.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (6–18).

Bradshaw, H. 1. Relative rates of oxidation of ortho, meta and para compounds. 2. Orthosulphaminebenzoic acid and related compounds. 3. Some derivatives of phenylglycocollorthosulphonic acid. Diss. Johns Hopkins univ. Easton, Pa., [1905?], (25).

Čelincev, V. Analogie entre les combinaisons organiques oxygénées et azotées. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1268–1274); (proc.-verb. 621–625).

Charon, E. Composés non saturés et radicaux négatifs. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (410–418).

Ciamician, G. e **Silber,** P. Azioni chimiche della luce su nitroderivati aromatici in soluzione alcoolica]. II Memoria. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (354–379). Nota preliminare; Roma, Rend. Acc. Lincei, ser. 5, **11**, i, 1902, (277–284). Rist. da Bologna, Mem. Acc. sc., ser. 5, **10**, 1903, (275–297).

—— —— [Polimerizzazioni ed isomerizzazioni per] azioni chimiche della luce: Nota VI. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (528–534).

Čičibabin, A. E. Le carbone trivalent et le hexaphényléthane d'Ullmann et de Borsum. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1557–1558); **37,** 1905, (109–115).

Cohen, J. B. Organic chemistry—aromatic and other cyclic divisions. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1,** 1905, (84–131).

Čugajev, L. A. Couleur et spectres d'absorption des combinaisons organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 189–190).

Debu, K. Les huiles éthérées. (Russ.) Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41,** St. Peterburg, 1904, (205–219).

Donath, E. Stearinpeche. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (42–44, 73–75).

Erdmann, H. Chemische und pharmazeutische Eindrücke aus dem Lande der unbegrenzten Rohstoffe. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15,** 1905, (169–178).

Fenton, H. J. H. Organic chemistry—aliphatic division. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1,** 1905, (55–83).

Fischer, E. Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 7. Aufl. Braunschweig, 1905, (XIV+100).

Friedländer, P. Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Tl 7: 1902–1904. Berlin, 1905, (VI+834).

——— Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14,** (1904), 1905, (449–518).

——— Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (672–676).

Gattermann, L. Die Praxis des organischen Chemikers. 7. Aufl. Leipzig, 1905, (XII+352).

Gössling. Dreiwertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45,** 1905, (628).

Gorbov, A. I. Ethyl. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41,** St. Peterburg, 1904, (170–172).

Graefe, E. Die Braunkohlenteerindustrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (285–289).

Ham, W. Kondensations-Versuche mit Nitrosokörpern. Diss. Zürich, 1904, (103).

Harperath, J. Die argentinischen Rohmaterialien. [Anorganische Stoffe.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (713–716).

Hassack, K. Warenkunde. Tl 2: Organische Waren. Leipzig, 1905, (160).

Hollemann, A. F. Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Organischer Tl. 4., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (X+490).

——— [A method for ascertaining quantitatively the purity of organic preparations by means of the determination of the solidifying point.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** 1905, (395–397), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** 1905, (398–401), (Dutch).

Ihlder, H. Chemie des Braunkohlenteers. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1670–1671).

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: influence de la pression sur la catalyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 1293–1294).

——— . . . Catalyse réductrice. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1295–1296).

——— . . . Déhydratation sous l'influence du catalysateur Al_2O_3. (Russ.) *l.c.*, proc. verb. 1296).

——— Manuel des opérations pratiques de la chimie. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (85, av. 58 dess.).

Jayne, H. W. The coal tar industry in the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (721–726).

Kassner, G. Pharmazeutische Präparate. [Organische Stoffe.] Chem. Zs., Leipzig, **3,** 1903-4, (16–18, 43–44, 331–336, 361–363, 735–736).

Kekulé, A. Konstitution und Metamorphosen der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur

des Kohlenstoffs. Untersuchungen über aromatische Verbindungen. Hrsg. von A. Ladenburg. Leipzig, 1904, (89, mit 1 Taf.).

Klar, M. Analyse des produits et des materiaux de la distillation sèche du bois. Traduit par N. Kozlovskij. (Russe.) St. Peterburg, 1904, (62).

Klein, J. Chemie. Organischer Teil. 3., Aufl. Leipzig, 1905, (194).

Kočkin, N. Cours de chimie générale (chimie inorganique et organique). (Russe. St. Peterburg, 1904, (XIV+671, av. 86 dess.).

Köhler, H. Industrie des Steinkohlenteers. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (725–796, mit 1 Tab.).

Kraemer, G. Steinkohlenteer. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (125–130).

Lemoult, P. Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur constitution. Calcul des chaleurs de combustion. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (203–244).

Levin, I. Application du courant électrique à la synthèse dans la chimie organique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1–25, 11).

Löb, W. Elektrochemie der organischen Verbindungen. 3. Aufl. von: Unsere Kenntnisse in der Elektrolyse und Elektrosynthese organischer Verbindungen. Halle a. S., 1905, (VII+320).

Löw-Beer, O. Kontinuierliche Destillation des Teers. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (8–11).

Longinescu, G. G. Polymérisation des liquides organiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1,** 1905, (289–295).

——— Polymérisation des corps organiques à l'état solide. Journ. Chim. Phys., Genève, **1,** 1903, (296–301).

McMurtrie, W. Review of the condition of the chemical industries of organic products in the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (711–760).

Margosches, B. M. Verhalten von Holzteerpech gegen einige gebräuchliche organische Lösungsmittel. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (5–9).

Messner, J. Organische Präparate. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (794–861).

Monastyrskij, D. Les éthers simples. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41,** St. Peterburg, 1904, (235–238).

——— Les éthers composés. (Russ.) *l.c.,* (238–243).

Niemczycki, S. Synthèses effectuées au moyen du chlorure de zinc. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **44** A, 1904 [1905], (129–132).

Noyes, W. A. Gegenwärtige Probleme der organischen Chemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20,** 1905, (1–2, 17–20, 29–31).

——— and **Taveau,** R. de M. The decomposition of nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (285–293).

Obermaier, G. Kurze Entwicklungsgeschichte der organischen Chemie. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43,** 1903, (337–339, 348–349).

Oppenheimer, C. Grundriss der organischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig, 1905, (VII+128).

Pennock, J. D. By-product coke industry of the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (776–797).

Pinoff, E. J. Diagnose von Pseudo-Säuren in festem Zustande durch die Ammoniak-Reaktion. [Constitution and isomerism of organic compounds.] Diss. Würzburg, 1903, (125).

Rakuzin, M. A. La synthèse et la genèse de la naphte. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1565–1567).

Richter, M. M. Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Suppl. 3., umfassend die Literaturjahre 1903 und 1904. Hamburg, 1905, (VIII+579).

Richter, V. von. Chemie der Kohlenstoffverbindungen. Bd 2. Bonn, 1905, (XXI+894).

Rosenthal. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1118).

Rostovcev, S. I. La chimie organique. (Russ.) Moskva, 1905, (15+11).

Russig, F. Die Industrie der Teerprodukte. Bericht über die Fortschritte bis Ende Mai 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3,** 1903-4, (209-213, 229-233, 261-265, 749-751, 778-783, 802-807).

——— Berichtigung [betr.: das Wirknersche Verfahren zur Herstellung von Pech]. *l.c.*, **4,** 1905, (38).

Schultz, G. Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (669-672).

——— und **Würth,** K. Oelgasteer aus Braunkohlenteeröl. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (125-131, 152-158, 177-182, 200-203).

Schulze, E. Chemische Zusammensetzung des Holzes und einige aus demselben darstellbaren Produkte. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18,** 1904, (461-470).

Šilov, N. Les réactions conjuguées de l'oxydation. (Russ.) Moskva, 1905, (XI+304).

Sokovnin, N. N. Sabatier et Senderens. Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moleculaire des combinaisons organiques, basées sur l'emploi des métaux divisés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (189-207, II).

Vaubel, W. Einwirkung von Ammoniumnitrit und Ammoniumnitrat bezw. nasierendem Stickoxyd auf aromatische Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (1245-1246).

Wedekind, E. Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1901. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (721-726, 769-775, 803-813).

HYDROCARBONS.

1100 GENERAL.

Ahrens, F. B. und **Stapler,** A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem Ges., **38,** 1905, (1296-1298, 3259-3267).

Aisinman, S. Kontinuierliche Destillation in der Erdöl-Industrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (510-527).

Bauer, H. Schmelzpunkt der Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (258-260).

Berguer, L. Untersuchung des Handels-Petroleums. Die sogenannte Natronprobe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (501-504).

Bischoff, C. A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2078-2083).

Bräutigam, M. Die Kohlenwasserstoffe, welche bei der Behandlung kohlenstoff- und manganhaltigen Eisens mit verdünnten Säuren entwickelt werden, und über die Beziehungen dieser Kohlenwasserstoffe zu den Kohlenstoffformen im Eisen. Diss. königl. techn. Hochschule, Berlin. 1905, (52). 23 cm.

Braun, J. von. Neuer Weg zur Umwandlung von primären Diaminen in gechlorte Amine und in Dichloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2340-2348).

Čelincev, V. V. Action des iodures secondaires sur le magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb., 29-30).

Charičkov, K. V. Fractionnement de la naphte par précipitation fractionnée. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1126-1129).

——— Mittel, Naphta von ihren Destillaten und Naphtaresiduen zu unterscheiden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (508-509).

——— Zerlegung von Naphta in Fraktionen durch Fällen mit Spiritus. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (504-508).

——— Fractionirte Trennung der Petroleum-Kohlenwasserstoffe in der Kälte. Trennung der verschiedenen Kohlenwasserstoffe durch Alkohol. (Original-Uebers.). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10,** 1903, (251, 281-282); **11,** 1904, (9-10).

Eger, L. Deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleiche mit den bekannteren Erdölsorten anderen Ursprunges. Diss. Würzburg, 1903, (87).

Engler, C. Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen

Destillaten und Rückständen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (488–495).

Fader, A. Asphalt und Ozokerit. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, 106).

Gorbov, A. I. Ethyl. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41,** St. Peterburg, 1904, (170–172).

Gothan, W. Entstehung des Petroleums. Himmel u. Erde, Berlin, **17,** 1905, (558–565).

Haas, K. Herstellung ichthyolartiger Verbindungen aus Liasschiefer. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45,** 1905, (19–20).

Häpke, [L.]. Erdölindustrie in der Lüneburger-Heide. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (466–468).

Hamburg, [**Deutsche Seewarte.**] Naphtha-Ausbruch im Kaspischen Meere. Ann. Hydrogr., Berlin, **33,** 1905, (39).

Harperath, J. Argentinisches Petroleum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (527–530).

Harries, C. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (I. Abh.). III. Ermittelung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von Hans Türk. 1. Constitution des Diallyls. 2. Constitution des Dimethylheptadiens; von Harries und Weil. 3. Constitution eines Dimethylpentadiens. IV. Ozonide der aromatischen Kohlenwasserstoffe; von Valentin Weiss. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (311–375, mit 1 Taf.).

Hirsch, J. Ergebnisse der fraktionierten Destillation einiger Leuchtöle. Petroleum, Berlin, **1,** 1905, (10–12).

Holde, D. Die Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen Destillaten und Rückständen. 1. Unterscheidung der zollpflichtigen Heissdampfcylinderöle von Rohölen und zollfreien Rückständen. 2. Unterscheidung zollpflichtiger und zollfreier pechartiger Erdölrückstände. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (496–501).

——— Mineralöle und Fette sowie die ihnen verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. 2. Aufl. der Untersuchung der Schmiermittel und verwandter Produkte der Fett- und Naphtaindustrie. Berlin, 1905, (XII+408).

Holde, D. Chemie und Technik der Mineralöle. Bericht über Fortschritte im letzten Quartal 1903 und ersten Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3,** 1904, (478–481, 595).

Hornung, F. Petroleumbildung. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57,** 1905, briefl. Mitt., (534–556).

Houben, J. Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloïden auf Amine, Ammonium-, Amin- und Hydrazin-Salze und eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3017–3021).

Hoyer. Petroleum in Deutschland und das Vorkommen in Wietze. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47,** 1904, (762–768).

Ilosvay, L. Einleitung in die organische Chemie. I. Kohlenwasserstoffe. (Ungarisch) Budapest, 1905, (X+303, mit 19 Fig.).

Kissling, R. Erwärmung von Mineralölen beim Schütteln mit konzentrierter Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1086–1087).

Konovalov, M. Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (537–539).

Lidov, A. P. et **Kuznecov,** M. I. Action du magnésium chauffé au rouge sur les hydrocarbures gazeux. (Russ.) *l.c.,* **37,** 1905, (940–943); (Deutsch) Acetylen, Halle, **8,** 1905, (128–129).

Mabery, C. F., **Palm,** O. R. and **Sieplein,** O. J. Composition of petroleum. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **40,** 1904, ([321–361]).

Majstorović, R. S. Bestimmung der Petroleumverluste in geschlossenen Reservoiren vermittels des Entflammungspunktes. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (309).

Marcusson, J. Entstehung des Erdöls. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (1–4).

Margosches, B. M. Bestimmung des Schmelzpunktes der natürlichen und künstlichen Asphalte. *l.c.,* **11,** 1904, (277–279).

Monke, A. und **Beyschlag,** F. Vorkommen des Erdöls. Zs. prakt. Geol. Berlin, **13,** 1905, (1–5, 65–69, 421–426).

Münter, F. Einfluss der Doppelbindung auf das Drehungsvermögen einiger optisch aktiver hydrocyklischer und Benzol-Derivate. Diss. Basel, 1904, (72).

Nastĭukov, A. M. Division de la naphte en fractions par la précipitation fractionnée et classification de la naphte. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1329–1332).

O'Neill, E. Petroleum in California. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (760–775).

Paternó, E. e **Spallino,** R. Fluoruro di essile. Roma, Rend. Soc. chim., **1,** 1903, (81).

Posner, T. Addition von Mercaptanen an ungesättigte Kohlenwasserstoffe. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (646–657).

Potonié, H. Genesis des Petroleums. Berlin, SitzBer. Ges. naturf. Freunde, **1905,** (1–2).

——— Entstehung des Petroleums. Petroleum, Berlin, **1,** 1905, (73–76).

Ragosine, A. V. Ein neues Rohöl aus Turkestan. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (182–185).

Rakusin, M. Synthese der Naphtha und deren Ursprung. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (155–156); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (79–83).

——— Verhalten der pennsylvanischen Naphtha gegen das polarisierte Licht. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (360).

Sadtler, S. S. American practice in the examination of petroleum and petroleum products. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (505–507).

Schmidt, G. Cinnamylidenmalonsäure und Allocinnamylidenmalonsäure, sowie die bei Destillation dieser beiden Säuren mit Baryumhydroxyd entstehenden Kohlenwasserstoffe. Diss. Halle a. S., 1904, (46).

Stahl, A. F. Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (665–667).

Swoboda, J. Der Asphalt und seine Verwendung. Hamburg u. Leipzig, 1904, (162).

Thomsen, J. Allgemeine Theorie der Verbrennungs- und Bildungswärme der Kohlenwasserstoffe im gas- oder dampfförmigen Zustande, nebst Beurteilung der Resultate der von Daniel Lagerlöf mitgeteilten "Thermochemischen Studien." J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (164–181).

Tóth, G. Untersuchung der Asphalte. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11,** 1905, (129–131).

Ulzer, F. und **Pastrovich,** P. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (652–657).

Votoček, E. Ueber qualitativen Nachweis lose gebundener Methylengruppen. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk., **1905,** (7).

Weger, M. Handelspetrole. Chem. Ind., Berlin, **28,** 1905, (24–29).

Wieleżyński, M. Verunreinigungen im Boryslawer Rohöl. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (77).

——— Das Boryslawer Röhrenwachs. *l.c.,* (364).

Zaloziecki, R. Der Charitschkoff'sche Vorschlag der fraktionierten Trennung von Petroleum- Kohlenwasserstoffen auf kaltem Wege. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11,** 1904, (26–27, 43–44).

Zelinskij, N. D. Réaction de réduction par l'hydrogène en présence du nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb., 768–771).

Nitro-hydrocarbons.

Konovalov, M. I. Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitro-dérivés. (Russ.) *l.c.,* (1062–1067).

Rotarskij, T. Réduction des nitro-dérivés par les alcools dans un milieu alcalin. (Russ.) *l.c.,* **37,** 1905, (569–575).

Nitroso-derivatives.

Gundlach, K. Konstitutionelle Identität der wahren Nitroso- und der sogenannten Bisnitrosylverbindungen. Diss. München. 1905, (VII+59).

1110 PARAFFINS.

GENERAL.

Berlinerblau, J. Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904. (619–624.)

Braun, J. von und **Steindorff,** A. Darstellung der halogenhaltigen Aufspaltungsproducte des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2336–2339).

Graefe, E. Vorkommen und Bestimmung von Methanhomologen im Ölgas. (Schillings J. Gasbeleucht., München, **46,** 1903, 524–528.)

Ilosvay, L. Die Kohlenwasserstoffe im praktischen Leben. (Ungarisch.) Termt. Közl., Budapest, **37,** 1905, (746–761).

Konovalov, M. I. Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. XIII. Nitration des hydrocarbures saturés ayant deux groupes isopropyliques et les produits de cette nitration. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (1119–1125.)

Lebeau, P. Emploi des métaux-ammoniums en chimie organique; préparation des carbures forméniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1042–1044.)

Löb, W. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. I. Mitt. Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Von M. Joist und W. Löb. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (938–944.)

Pawlewski, B. Activité optique des produits du pétrole. (Polish.) Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (337–338.)

Ponzio, G. Costituzione dei cosiddetti dinitroidrocarburi primari $R\,CHN_2O_4$. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** i, 1903, (112–116; Torini, Atti Acc. sc., **38,** 1903, (76–80).)

Shukoff, A. Bestimmung der Erstarrungstemperaturen von Fettkörpern und Paraffinen. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2. Berlin, 1904. (621–625.)

Thiele, J. und **Peter,** W. Aliphatische Jodidchloride und Jodosochloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2812–2816.)

Weber, R. Détermination de la conductivité calorifique des liquides pétrole et paraffine. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **31,** 1903, (209–252, 1 fig.).

Alkyl Halides.

Aschan, O. Eine neue Bildungsweise für die Alkylhaloide. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (683–684.)

Čelincev, V. V. Action des iodures secondaires sur le magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 29–30).

Konovalov, M. I. Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques. (Russ.) *l.c.,* (220–223.)

Petrenko-Kritčenko, P. I. Vitesse de réaction entre la poussière de zinc et les dibromides. (Russ. *l.c.,* proc.-verb. 337.)

Solonina, A. A. Action de l'éther sodiumacétacétique sur les dibromides des hydrocarbures. [$C_nH_{2n}Br_2$.] (Russ.) *l.c.,* (947–988, 1209–1244.)

Weinland, R. F. und **Schmid,** K. Einfache Bildungs- und Darstellungs-Weise von Halogenalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2327; 3696.)

METHANE CH_4

Denham, H. G. The temperature of combustion of methane in the presence of palladiumised asbestos. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (1202–1205).

Mann, E. A. Natural gas in Western Australia [consisting principally of methane and nitrogen]. *l.c.,* (1283–1284.)

Moissan, H. et **Chavanne.** Quelques constantes du méthane pur et l'action du méthane solide sur le fluor liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (107–110).

Trihalogen derivatives.

Berg, L. M. [Die Zersetzung des Chloroforms, Bromoforms und Jodoforms unter dem Einflusse von Licht und Luft.] Holländisch. Alkmaar, 1905, (1–62.)

Schoorl, N. und **Berg,** L. M. van den. Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflusse von Licht und Luft. (Chloroform. Jodoform. Bromoform. Chloralhydrat. Einfluss des Gasglühlichts auf einige

pharmazeutische Präparate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (387–421).

BROMOMETHANES.

Methyl bromide CH_3Br

Steinkopf, W. und **Frommel**, W. Darstellung von Brommethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1865–1868).

Tetrabromomethane.

Bartal, A. von. Einwirkung von Schwefel auf Tetrabromkohlenstoff. *l.c.*, (3067–3071).

——— Darstellung von Tetrabromkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (377–378).

CHLOROMETHANES.

Trichloromethane $CHCl_3$

(*Chloroform*).

Lemberger, Ignacy. Décomposition du chloroforme pendant son usage pour la narcose. (Polish) Nowiny lek., Poznań, **17**, 1905, (181–184, 238–243).

Schoorl, N. und **Berg**, L. M. van den. Zersetzung des Chloroforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (877–888).

Tetrachloromethane.

Margosches, B. M. Der Tetrachlorkohlenstoff unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Lösungs- bezw. Extraktionsmittel in der Industrie der Fette und verwandter Gebiete. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (243–358).

FLUOROMETHANES.

Methyl fluoride CH_3F

Cuthbertson, C. [Refractive index of gaseous methyl fluoride.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323–349).

IODOMETHANES.

Methyl iodide CH_3I

Methyl iodide chloride $CH_3.ICl_2$

Thiele, J. und **Peter**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842–2846).

Tri-iodomethane CHI_3

(*Iodoform*).

Jorissen, W. P. und **Ringer**, W. E. Zerlegung des in Chloroform aufgelösten Jodoforms durch diffuses Tageslicht und durch Radiumstrahlen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (799–802).

Schoorl, N. und **Berg**, L. M. van den. Zersetzung des Jodoforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (897–904).

NITROMETHANE $CH_3.NO_2$

Henry, L. Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2027–2031).

ETHANE C_2H_6

CHLOROETHANES.

Perchloroethane.

Hofmann, K. A. und **Seiler**, E. Vortheilhafte Darstellung von Perchloräthan. *l.c.*, (3058–3059).

PROPANE C_3H_8

Lebeau, P. Propriétés physiques du propane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1454–1456). [Erratum 1572.]

CHLOROPROPANES.

Pentachloropropane $CCl_3.CHCl.CH_2Cl$

Trichlorodibromopropane

$CCl_3.CHBr.CH_2Br$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087–1123).

IODOPROPANES.

isoPropyl iodide.

Čelincev, V. Action de l'iodure d'isopropyle sur le magnésium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (519–554).

NITROPROPANE.

1,3-Dianilide, and diacetanilido- and tetramethyldiamino-derivatives.

Duden, P., **Bock**, K. und **Reid**, H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036–2044).

BUTANES C_4H_{10}

BROMOBUTANES.

Tribromoisobutanes

$CH_2Br.CMeBr.CH_2Br$ and

$CMe_2Br.CHBr_2$

Pogorželiskij, Z. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1486–1505).

Tetrabromobutane

$CH_2Br.CHBr.CHBr.CH_2Br$

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen**, J. L. [*s-trans*-Tetrabromobutane] ob-

tained from erythritol tetracetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855–864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188–189).

CHLOROIODOISOBUTANE
$CH_2I.CMe.Cl$

Istomin, A. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1199–1208).

PENTANES C_5H_{12}

BROMOPENTANES.

Tetrabromopentane
$CHMeBr.CHBr.CHBr.CH_2Br$

Voznesenskij, N. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (532–536).

Tetrabromopentane $C(CH_2Br)_4$

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen,** J. L. [Formation of tetrabromotetramethylmethane from penterythritol tetracetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855–864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188–189).

IODOPENTANES.

1 : 5-Di-iodopentane $CH_2I.[CH_2]_3.CH_2I$

Braun, J. von und **Steindorff,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956–966).

HEXANES C_6H_{14}

Henri, L. Dérivés hexyliques normaux et primaires $CH_3.(CH_2)_4.CH_2.X$. Rec. Trav. chim., Leiden., **24**, 1905, (351–361).

HEPTANES C_7H_{16}

Konovalov, M. Un nouvel heptane isomère le tetraméthylpropane symétrique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (910–911).

Wheeler, A. S. Bromination of heptane. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, ([34] 35).

1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

GENERAL.

Balbiano, L. e **Paolini,** V. Reazioni dell'acetato mercurico con . . . . . sostanze contenenti il radicale (C_3H_5). Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, 285–294).

Egorov, I. V. Place de la liaison éthylénique dans les combinaisons non saturées. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 201–202).

Moureu, Ch. Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722–732).

Pawlewski, B. L'activité optique des produits du pétrole. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (337–338).

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. Dédoublement catalytique des dérivés monochlorés forméniques au contact des chlorures métalliques anhydres. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (238–241).

Smirnov, F. V. Réaction d'addition de l'acide hypochloreux aux hydrocarbures alléniques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1184–1199).

Thoms, H. und **Mannich,** C. Richtung der Wasserabspaltung aus kochmolekularen sekundären Alkoholen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (78–83).

OLEFINES C_nH_{2n}

Ipatjev, V. N. et **Dechanov,** V. N. Addition des acides halogènehydriques aux hydrocarbures éthyléniques en dissolutions aqueuse et acétique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (659–669).

ETHYLENE C_2H_4

Collie, J. N. [The action of the silent electric discharge on ethylene and mixtures of ethylene and carbon monoxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1510–1548); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201–203).

Gorbov, A. I. Ethylène. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Broekhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (166–170).

CHLOROETHYLENES.

Perchloroethylene.

Löb, W. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitt. Verhalten des Perchloräthylens. (Mit M. Joist.) Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (951–955).

IODOETHYLENES.

Tetra- and di-iodoethylene.

Erdmann, E. und **Erdmann,** H. Tetrajodäthylen und Dijodäthylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (237–240).

PROPYLENE C_3H_6

CHLOROPROPYLENES.

Trichloropropylene $CCl_2.CH:CH_2$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904,** (1087–1123).

BUTYLENES C_4H_8

Ipatjev, V. N. et **Lejbin,** S. P. Transformation catalytique isomère des butylènes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 762–763).

*iso*Butylene.

Istomin, A. V. Addition du chlorure d'iode à l'isobutylène. (Russ.) *l.c.* 1199–1208).

Pogorželiskij, Z. A. Action du chlore sur l'isobutylène. (Russ.) *l.c.,* 1129–1184).

——— Action du brome sur l'isobutylène. (Russ.) *l.c.,* 1486–1505).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2}

ACETYLENE C_2H_2

Biltz, H. Einwirkung von Acetylen auf Mercurichloridlösungen. [Trichlormercuriacetaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (133–136).

Bone, W. A. and **Andrew,** G. W. The combustion of acetylene. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1232–1248); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (220).

Brame, J. S. S. The action of acetylene on aqueous and hydrochloric acid solutions of mercuric chloride. *l.c.* 427–432); [abstract] Proc., *l.c.,* (119).

Bullier, L. M. und **Maquenne,** L. Ursprung der Verunreinigungen des Acetylens und neues Mittel, dieselben zu entfernen. Acetylen, Halle, **6,** 1903, (145–147).

Erdmann, H. Verwendung des Acetylens im analytischen Laboratorium. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9,** 1905, (13–14).

Hofmann, K. A. Trimercuraldehyd. [Acetylen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (663).

Ilosvay, L. Die Kohlenwasserstoffe im praktischen Leben. Ungarisch Termt. Közl., Budapest, **37,** 1905, (716–761).

Keppeler, G. Acetylenreinigung. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9,** 1905, (237–241); Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (684–687).

Kuchel, L. Eigenschaften des gelösten Acetylens und über dessen Verwendung in der Praxis. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9,** 1905, (253–262).

Lunge, G. Calciumkarbid und Acetylen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (706–721).

Mascarelli, L. Azione dell'acido nitrico sopra l'acetilene. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** ii, 1903, (319–324).

Middleton, A. R. The determination of acetylene. Diss. Cornell Univ. Ithaca, N.Y., [1903?], 41).

Nieuwland, J. A. Some reactions of acetylene. Diss. Catholic University of America. Notre Dame, Ind., 1904, (152).

Traubel, S. Anwendung des Azetylens zum Schweissen von Eisen and Stahl mittels Sauerstoff. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (1069–1070).

Vogel, J. H. Reinigung des Acetylens. Acetylen, Halle, **6,** 1903, 32–35).

——— Ermittelung der im Acetylengase enthalten Verunreinigungen. *l.c.,* 41–43).

HALOGEN DERIVATIVES.

Jocič, Ž. I. Action des acétylènes sur les combinaisons zinc- et magnésium-organiques; sur le monobrom- et le diiodacétylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1545–1551).

Lidoff, A. P. Verhalten von Jodacetylen zu fetten Oelen. Acetylen, Halle, **8,** 1905, (163).

Litzendorff, J. Spaltung des Dijodkohlenstoffs Dijodacetylen in Kohlenstoff und Tetrajodäthylen. Diss. Marburg, 1904, (35).

SODIUM DERIVATIVES

C_2HNa and C_2Na_2

Skosarevskij, M. Dérivés sodiques de l'acétylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, 863–872).

ACETYLIDES.

Edwards, A. E. and **Hodgkinson,** W. R. On double acetylides. The substance Ag_2O,C_2H_2,Ag_2CrO_4 and corresponding compounds formed from

silver sulphate, selenate, tungstate and molybdate.] London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (502).

HYDROCARBONS C_3H_4

Lespieau et **Chavanne.** Liquéfaction de l'allène et de l'allylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1035–1036).

Allene.

Lossen, W., **Morschöck,** F. und **Dorno,** C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (163–190).

PENTINENES C_5H_8

1 : 3-Pentadiene $CHMe : CH.CH : CH_2$

Voznesenskij, N. 1.3-Pentadien. Russ. St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (532–536).

HEXINENES C_6H_{10}

1 : 5-Hexadiene.

Diozonide $CH_2 < \begin{matrix} CH.CH_2.CH_2.CH-CH_2 \\ O_3 \qquad\qquad\qquad O_3 \end{matrix}$

Harries, C. und **Türk,** H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (360–362).

Diallyl.

Sidorenko, K. V. Action de l'anhydride azoteux sur le diallyle. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (898–905).

HEPTINENES C_7H_{12}

Allyl*iso*propenylmethane

$CH_2 : CH.CH_2.CH_2.CMe : CH_2$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles,** S. S. Allyl*iso*propenylmethane and its nitrosochloride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (655–660).

OCTINENES C_8H_{14}

2 : 5-Dimethylhexadiene-(1 : 5)

$CH_2 : CMe.CH_2.CH_2.CMe : CH_2$

and the *diozonide* $C_8H_{14}O_6$

Harries, C. und **Weil,** R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (362–369).

Di*iso*butylene.

Pogorželiskij, Z. A. Tétrabromide de diisobutényle. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (809–814).

ENNINENE C_9H_{16}

Ethylallyl*iso*propenylmethane

$CH_2 : CH.CH_2.CHEt.CMe : CH_2$

Perkin, W. H. *jun.* und **Pickles,** S. S. [Ethylallyl*iso*propenylmethane and the action of bromine on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (655–660).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-4}

DECONENES $C_{10}H_{16}$

Myrcene

$Me_2C : CH.CH_2.CH_2.C(:CH_2).CH : CH_2$

Enklaar, C. J. Ocimen und Myreen: ein Beitrag zur Kenntnis der aliphatischen Terpenen. (Holländisch) Epe, 1905, (96).

Ocimene

$Me_2C : CH.CH_2.CH : CMe.CH : CH_2$

Enklaar, C. J. *loc. cit.*

1130 BENZENOID HYDROCARBONS.

GENERAL.

Auwers, K. Umwandelung hydroaromatischer Alkohole vom Typus

$$\begin{matrix} R \\ HO \end{matrix} > C < \begin{matrix} C : C \\ C : C \end{matrix} > C < \begin{matrix} CH_3 \\ CHCl_2 \end{matrix}$$

in Benzolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1697–1711).

Blanksma, J. J. Remplacement d'atomes ou de groupes d'atomes par l'hydrogène dans les corps aromatiques pendant la réduction. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (320–326).

Brand, K. Die partielle Reduction aromatischer Dinitro- und Polynitro-Verbindungen auf elektrochemischem Wege. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1006–1015).

Ciamician, G. und **Silber,** P. Chemische Lichtwirkungen. *l.c.*, (3813–3824).

Gustavson, G. Combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (940–941).

Hell, C. Zur Abwehr. [Betr. Verhalten des p-Methoxyphenyl-äthylcarbinols.— Darstellung des Benzylmagnesiumchlorids. — Unbeständigkeit der Dibromide von 1.1.diarylirten Aethylenen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1680–1683).

Hübner, C. I. Schwefelkohle. II. Amerikanisches Terpentinöl. [Phenanthren, Anthracen etc.] Diss. Halle, a. S., 1903, (VIII + 47).

Jaeger, F. M. [Crystallographic study of] diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzylaniline, and [of] the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (466–474) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (387–395), (Dutch).

Jaquerod, A. et **Wassmer,** E. Points d'ébullition sous diverses pressions de la naphtaline, du biphényle et de la benzophénone, déterminés au moyen du thermomètre à hydrogène. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (52–78, av. 1 fig.).

—— —— Points d'ébullition de la naphtaline, du biphényle et de la benzophénone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (105–107).

Kauffmann, H. Der moderne Stand der Benzoltheorie. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (289–290, 313–315).

——— und **Beisswenger,** A. Ringsystem des Benzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (789–793).

——— und **Grombach,** A. Ringsystem des Benzols. *l.c.*, (794–801).

Klages, A. und **Sautter,** R. Optisch-active Benzolkohlenwasserstoffe und Phenoläther. *l.c.*, (2312–2315).

König, B. Eine räumliche Benzol-Formel. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (30).

Kraft, H. Oxydation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Cerdioxyd. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (44).

Lavaux, J. Constitution du diparaditolyléthane dissymétrique, du dihydrure de 2,7,9,10-tétraméthylanthracène et du 2, 7-diméthylanthracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (354–356).

Law, H. D. and **Perkin,** F. M. Electrolytic oxidation of hydrocarbons of the benzene series. Part I. Hydrocarbons containing the methyl group. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (31–41, with discussion).

—— —— Part II. Ethyl benzene, cumene and cymene. *l.c.*, (251–261).

Luther, R. und **Weigert,** F. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (385–427).

Mathes, R. Elektrolytische Reduktion von Halogensubstitutionsprodukten der Benzolreihe. Diss. München, 1904, (55).

Reverdin, F., **Delétra,** E. et **Dressel.** Dérivés du chlorodinitrobenzène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (553–554).

Stepanov, A. V. Elimination du halogène du noyau aromatique par l'action du sodium et de l'alcool éthylique. (Russ.) St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324).

——— Action du sodium et de l'alcool éthylique sur le halogène du noyau aromatique. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (12–16).

Straus, F. Acetylenbindung. — 1. Phenylacetylenkupfer. — 2. Bromirung des Diphenyldiacetylens. (Mit Rud. Müller).—3. Addition von Wasserstoff an Diphenyldiacetylen und Tolan. (Mit Rud. Müller.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190–265).

Van den Kerkhoff, E. Anis- und Cuminil-Verbindungen. Diss. Zürich, 1904, (51).

Vorländer, D. Addition von Säuren und Salzen zu $\alpha\beta$-ungesättigten Ketonen. Aromatische Kohlenwasserstoffe und Halogenwasserstoff. (Mit C. Siebert.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1–80).

Wislicenus, W. und **Wren,** H. Synthese von Arylnitromethanen und symmetrischen Stilbenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502–510).

Nitro-compounds.

Cohen, J. B. and **McCandlish,** D. The mechanism of the hydrogen sulphide reduction of nitro-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257–1272); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-6}

GENERAL.

Borodovskij, V. et **Bogojavlenskij,** A. Equilibre du système p-bromtoluol et p-dibrombenzol. (Russ.) St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (559–566, av. 1 pl.).

Grebe, L. Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (376–394).

Gustavson, G. Die bei der Synthese der Benzolhomologen nach Friedel und Crafts entstehenden Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoffe und Aluminiumchloridfermente enthaltenden Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (57–79).

Haller, A. Produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthyldiamidophényloxanthranol et sur le vert phtalique. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (547–552).

McCombie, H. Addition von Halogenwasserstoff an ungesättigten paradisubstituierten Benzolderivaten. Diss. Strassburg, 1905, (34).

Mahler, A. Einwirkung von Butyrylchlorid auf Toluol und m-Xylol in Gegenwart von Chloraluminium. [Propyltolylketon und Derivate.] Diss. Rostock, 1903, (32).

Möller, W. Einwirkung von Pyridin auf Dinitrochlorbenzol und Dinitrobromtoluol. Diss. Marburg, 1903, (80).

HYDROCARBON C_6H_6.

Benzene.

Baly, E. C. C. and **Collie**, J. N. The ultra-violet absorption spectra of benzene and certain mono-substituted derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1332–1346); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203).

——— and **Ewbank**, E. K. The ultra-violet absorption spectra of disubstituted derivatives of benzene. *l.c.*, (1355–1360); [abstract] Proc. *l.c.*, (210–211).

Blanksma, J. J. Intramolecular oxidation of a SH-group bound to benzol by an ortho-standing NO_2-group. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1904, (36–39), (Dutch); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (46–52), (French).

Boeseken, J. Réaction de Friedel et Crafts. Action du soufre et des chlorures de soufre sur le benzène en présence du chlorure d'aluminium. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (209–222).

Brodtmann. Verhinderung der Entzündlichkeit des Benzins. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (706).

Cohen, J. B. and **Hartley**, P. The progressive chlorination of benzene in presence of the aluminium-mercury couple. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1360–1367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223).

Girardet. Action du bromure d'éthylène sur la benzine en présence de chlorure d'aluminium. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5**, 1904, (147–153).

Küster, F. W. Molekulargewichtsbestimmung an festen Lösungen. (3. Mitt.) Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. Nach W. Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (65–80).

——— Molekulargewichtsbestimmung an „festen Lösungen". 4. Mitt. Das Verdampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Nach G. Dahmer, *l.c.*, **51**, 1905, (222–242).

Lohmann, P. Selbstentzündung von Benzin im pharmazeutischen Laboratorium. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (523).

Margosches, B. M. Verwendung des Benzols, beziehungsweise Toluols als Indikator in der Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (392–395).

Pfister, R. Verhinderung der Entzündlichkeit von Benzin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (39–40).

Schwalbe, C. Schwefelgehalt der Reinbenzole. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (113–118).

Schwezow, B. Benzol als Indikator für die Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (85–88).

Willgerodt, C. Abkömmlinge des p-Dichlor-, p-Dibrom- und v, m-Dibrom-Jodbenzols mit mehrwertigem Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (540–566).

Chlorobenzenes.

Cohen, J. B. and **Hartley**, P. Progressive chlorination of benzene in

presence of the aluminium - mercury couple. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1360–1367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223).

p-DIBROMOBENZENE.

Jocič, Ž. I. Action du magnésium sur une dissolution de p-dibrombenzol et de m-dibromxylol dans l'éther. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 8–9).

FLUOROBENZENE.

Holleman, A. F. Nitration du fluorobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24** 1905, (140–146).

p-DICHLOROIODOBENZENE.

p-DICHLOROIODOSOBENZENE

$C_6H_3Cl_2.IO$ *and its salts.*

p-DICHLOROIODOXYBENZENE

$C_6H_3Cl_2.IO_2$

Willgerodt, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (540–566).

o,m-DIBROMOPHENYL IODIDE CHLORIDE.

o,m-DIBROMOIODOSOBENZENE

and its salts.

Willgerodt, C. *l.c.*, (540–566).

p-DIBROMOPHENYL IODIDE CHLORIDE

$C_6H_3Br_2.ICl_2$

p-DIBROMOIODOSOBENZENE

$C_6H_3Br_2.IO$

p-DIBROMOIODOXYBENZENE

$C_6H_3Br_2.IO_2$

Willgerodt, C. *l.c.*, (540–566).

NITROBENZENE.

Dvorszky, B. Veränderung der Eigenschaften des Nitrobenzols, verursacht durch Verwechslung der zur Herstellung dienenden Substanzen. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, H. Termt. sz., **26**, 1904, (75–85).

Löb, W. Bedeutung des Kathodenmaterials bei der Reduktion des Nitrobenzols. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (666–673).

Thomé, L. G. Complex platinous compounds of nitro-benzol. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (173–175).

CHLORONITROBENZENES.

Cohen, J. B. and **Bennett,** H. G. . . . The chlorination of the isomeric chloronitrobenzenes. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (320–326); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (80–81).

Cohen, J. B. and **McCandlish,** D. Reduction of 1-chloro-3 : 5-dinitro-, 1 : 3-dichloro-5-nitro- and 1 : 2-dichloro-4-nitro-benzene with hydrogen sulphide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257–1272).

DICHLORONITROBENZENES.

Cohen, J. B. and **Bennett,** H. G. The chlorination of 1 : 2-dichloro-4-nitrobenzene, 1 : 4-dichloro-2-nitrobenzene, 1 : 3-dichloro-2-nitrobenzene, and 1 : 3-dichloro-5-nitrobenzene.] *l.c.*, (320–326); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (80–81).

Jaeger, F. M. [Crystallographic investigation of the] . . . position isomeric dichloronitrobenzenes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (668–673), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (643–649), (Dutch).

FLUORONITROBENZENES.

Holleman, A. F. Le dimorphisme du p. nitrofluorobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (25).

Holleman, M. Orthonitrofluorobenzène et quelques autres corps aromatiques fluorés. *l.c.*, (26–32).

IODONITROBENZENES

$NO_2.C_6H_4I_2$ [1 : 2 : 1]

$(NO_2)_2C_6H_2I_2$ [1 : *x* : 1 : 3]

Brenans, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (63–65).

DIBROMODINITROBENZENE.

Heller, G. und **Meyer,** H. L. Fluoresceïn und die Nichtexistenz des β-Dinitro-p-dibrombenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (197–200).

DI-IODODINITROBENZENE

and the *additive compound*

$(NO_2)_2C_6H_3,2C_6H_2I_2(NO_2)_2$

Jackson, C. L. and **Langmaid,** J. F. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (297–308).

TRI-IODODINITROBENZENE $C_6HI_3(NO_2)_2$

Jackson, C. L. and **Langmaid,** J. F. Derivatives of the 1, 3, 5-triiod- 2, 4-dinitrobenzol. *l.c.*, ([297]–308).

s-TRINITROBENZENE.

Sommerhoff, E. O. Färbungen der Derivate des Trinitrobenzols auf Seide

und Wolle. Zs. Farbenchem., Soran, **4**, 1905, (209).

——— Die gefärbten Molekularverbindungen des symmetrischen Trinitrobenzols und seiner Derivate mit Aminen. Diss. Zürich, 1904, (109). 8vo.

TRICHLOROTRINITROBENZENE $C_6Cl_3(NO_2)_3$

Jackson, C. L. and **Smith,** P. S. Derivatives of trichlortrinitrobenzol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([168]–181).

m-DINITROSOBENZENE $C_6H_4(NO)_2$

m-NITRO-NITROSOBENZENE $NO_2.C_6H_4.NO$

Alway, F. J. und **Gortner,** R. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 1899–1901).

Iodinium Compounds.

Willgerodt, C. und **Schmierer,** F. Jodoso-, Jodo- und Jodinium-Verbindungen des s-Jodxylols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1472–1178).

DI-*p*-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE $(C_6H_3Cl_2)_2 : I.OH$ and its *salts*.

PHENYL *p*-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE $C_6H_5(C_6H_3Cl_2)I.OH$ and its *salts*.

p-TOLYL-*p*-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE and its *salts*.

Willgerodt, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N F.), **71**, 1905, (540–566).

DI-*p*-DIBROMOPHENYLIODINIUM HYDROXIDE $(C_6H_3Br_2)_2I.OH$

Willgerodt, C. *loc. cit.*

HYDROCARBON C_7H_8

Toluene.

Cohen, J. B., **Dawson,** H. M. and **Crosland,** P. F. . . . . The action of [electrolytic] chlorine on boiling toluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1035–1037); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211).

Jaeger, F. M. Krystallonomische Symmetrie von stellungsisomeren Toluolderivaten. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (357–370).

Kliegl, A. Condensation von Benzaldehyd mit Toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (84–87).

Laan, F. H. van der. [Bromierung des Toluols unter dem Einflusse der Temperatur, des Lichtes und von Katalysatoren mit quantitativer Bestimmung der Bromierungsprodukte, des Benzylbromids und der Bromtoluole.] (Holländisch) Groningen, 1905, (80).

Lavaux, J. Action du tétrabromure d'acétylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (294–296).

ω-CHLOROTOLUENE $C_6H_5.CH_2Cl$

(*Benzyl chloride*).

Boguskij, I. G. Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle; quelques propriétés de ces dissolutions. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1551–1555).

NITROTOLUENES.

Glazman, B. Procédé volumétrique pour déterminer le paranitrotoluol dans le nitrotoluol brut. (Russ.) *l.c.*, (312–314).

Holleman, A. F. und **Jungius,** C. L. Prüfung des Orthonitrotoluols auf geringe Quantitäten des Paranitrotoluols. (Holländisch) Chem. Weekbl., Amsterdam, **2**, 1905, (553–554).

Löb, W. und **Schmitt,** J. Bedeutung des Kathodenmaterials für die Reduktion des m- und p- Nitrotoluols. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (756–761).

CHLORONITROTOLUENES.

Cohen, J. B. and **McCandlish,** D. [Reduction of 1 : 2 : 4 : 6-chlorodinitro- and dichloronitro-toluenes with hydrogen sulphide. 1-Chloro- 2 : 6-dinitrotoluene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257–1272).

DICHLOROTRINITROTOLUENE $CH_3.C_6Cl_2(NO_2)_3$ [1 : 3 : 5 : 2 : 4 : 6]

Jackson, C. L. and **Smith,** P. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (168–181).

HYDROCARBONS C_8H_{10}

Xylenes.

TRIBROMOXYLENES.

Blanksma, J. J. and **Jaeger,** F. M. [Preparation of] the six isomeric tribromoxylenes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (153–155), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (95–97), (Dutch).

ω-NITROXYLENES

$CH_3.C_6H_4.CH_2NO_2$

(*o*-, *m*- and *p*-*Tolylnitromethanes*).

Wislicenus, W. und **Wren,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (502–510).

o-Xylene.

5- BROMO-ω-NITRO-*o*-XYLENE

$C_6H_3MeBr.CH_2NO_2$

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (537–539).

m-Xylene.

Errera, G. e **Maltese,** R. Derivati del metaxilene. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** ii, 1903, (277–290).

DIBROMO-*m*-XYLENE.

Jocič, Ž. I. Action du magnésium sur une dissolution de p-dibrombenzol et de m-dibromxylol dans l'éther. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 8–9).

s-IODOSOXYLENE.

s-IODOXYXYLENE.

DI-*s*-XYLYLIODINIUM HYDROXIDE and its *salts*.

Willgerodt, C. und **Schmierer,** F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1472–1478).

TRINITRO-*m*-XYLENES.

Blanksma, J. J. [On 2-5-6 trinitrometaxylene and 4-5-6 trinitrometaxylene, products of the] nitration of symmetric nitrometaxylene. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (70–74), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (23–37), (Dutch).

Cohen, J. B. and **McCandlish,** D. [Reduction of trinitro-*m*-xylene with hydrogen sulphide.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1257–1272).

p-Xylene.

ω-NITRO-*p*-XYLENE.

Konovalov, M. et **Senčikovskij.** Nitration du tolylparanitrométhane. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (462–465).

Ethylbenzene.

NITROETHYLBENZENES.

Flachslaender, J. Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe. Diss. k. techn. Hochschule München. Leipzig, 1902, (24).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{14}$

Methylpropylbenzene.

Maria (**De**), G. Sull'esistenza del laurolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** i, 1903, (407–412).

HYDROCARBONS $C_{12}H_{18}$

Triethylbenzene

$C_6H_3Et_3$

Compounds $(C_6H_3Et_3)_2Al_2Cl_6HCl$ and $C_6H_3Et_3C_6H_3(C_2H_5)_3Al_2Cl_6HCl$

Gustavson, G. Combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (940–941).

tert-Butylxylene

$C_4H_9.C_6H_3Me_2$ [5 : 3 : 1]

Konovalov, M. I. et **Orlov.** Acides obtenus par la nitration avec l'acide nitrique dilué. I. Sur l'acide butyltoluïque (1,3,5). (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (232–237).

HYDROCARBONS $C_{15}H_{24}$

Tri-*iso*propylbenzene

$C_6H_3(C_3H_7)_3$

and the *compound* $Al_2Cl_6,HCl,2C_{15}H_{24}$

Gustavson, G. Combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (940–941).

p-*iso*Propylhexylbenzene

$C_3H_7.C_6H_4.CH_2.CH_2.CHMeEt$

Optically active.

Klages, A. und **Sautter,** R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2312–2315).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-6}

HYDROCARBONS C_8H_8

Phenylethylene (Styrene)

$C_6H_5CH : CH_2$

ω-NITROSTYRENE $PhCH : CH.NO_2$

Meisenheimer, J. und **Heim,** F. Verhalten des Phenyl-nitro-äthylens gegen Alkali. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (466–473).

HYDROCARBONS C_9H_{10}

Agějeva, M. Un procès isomérique reversible entre le β-phénylpropylène et le méthylphénylethylène symm., ayant lieu en chauffant avec l'alcali déhydraté. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (662–668).

*iso*Propenylbenzene

$C_6H_5.CMe:CH_2$

Perkin, W. H. *jun.* and **Matsubara,** K. [*iso*Propenylbenzene, and the action of bromine on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{12}$

Phenylbutylene

$C_6H_5.CH_2.CH:CHMe$

Straus, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190–265).

Methyl*iso*propenylbenzenes

$C_6H_4Me.CMe:CH_2$

Kay, F. W. and **Perkin,** W. H. *jun.* [*o*-Methyl*iso*propenylbenzene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066–1083).

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall,** G. [*m*-Methyl*iso*propenylbenzene.] *l.c.* (1083–1106).

Perkin, W. H. *jun.* [*p*-Methyl*iso*propenylbenzene and its dibromo-derivative and nitrosochloride.] *l.c.* (639–655).

HYDROCARBONS $C_{15}H_{22}$

*p-iso*Propylhexenylbenzene

$C_3H_7.C_6H_4.CH:CH.CHMeEt$

(p-iso*Propylmethopentenylbenzene*).

Optically active.

Klages, A. und **Sautter,** R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312–2315).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-10}

HYDROCARBON C_8H_6

Phenylacetylene $CPh \vdots CH$

Bertrond, Ev. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylcyclohexanone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (655–656).

——— Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétophénone. (Russ.) *l.c.*, (657).

Bork, I. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthyléthylcétone, synthèse du méthyléthylphénylacétylénylcarbinol. (Russ.) *l.c.*, (647–650).

——— Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylisopropylcétone, synthèse du méthylisopropylphénylacétylénylcarbinol. (Russ.) *l.c.*, (650–652).

Favorskij, A. E. Action de la potasse caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène. (Russ.) *l.c.*, (643–645).

Kotkovskij, Ja. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le camphre. (Russ.) *l.c.*, (659–661).

Nevěrovič, N. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le pinacoline, synthèse du méthylbutylphénylacétylénylcarbinol. (Russ.) *l.c.*, (652–654).

Romanov, E. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le menthone. (Russ.) *l.c.*, (657–659).

Skosarevskij, M. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétone, synthèse du diméthylphénylacétylénylcarbinol. (Russ.) *l.c.*, (645–647).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-12}

HYDROCARBON $C_{10}H_8$

Naphthalene.

Burns, P. S. Action of mercury salts in the oxidation of naphthalene with sulphuric acid. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1901, (682–683).

Ditz, H. Oxydation von Naphthalin zu Phthalsäure mit konzentrierter Schwefelsäure bei Gegenwart der Oxyde bezw. Salze der seltenen Erden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (581–582).

Forch, C. Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphtalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (696–705).

——— Das Molekularvolumen des gelösten Naphtalins. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (1012–1017).

Leroux, H. Tétrahydrure et décahydrure de naphtaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672–671).

Schultz, G. Ist als einheitliche Ortsbezeichnung der Naphtalinderivate die

mit Zahlen zu wählen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (874–877).

DIOZONIDE $C_{11}H_8O_6$

Harries, C. und **Weiss,** V. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (369–374).

HYDROCARBONS $C_{11}H_{10}$

Methylnaphthalenes $C_{10}H_7Me$

(*Naphthylmethanes*).

α- and β-NAPHTHYLNITROMETHANE

$C_{10}H_7.CH_2.NO_2$

Wislicenus, W. und **Wren,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (502–510).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-14}

HYDROCARBON $C_{12}H_{10}$

Diphenyl $C_6H_5.C_6H_5$

DINITRODIPHENYL.

Ullmann, F. und **Frentzel,** L. Aryldiazoniumsalze. [Dinitrobiphenyl.] *l.c.,* (725–729).

TETRAOZONIDE $C_{12}H_{10}O_{12}$

Harries, C. und **Weiss,** V. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (369–374).

HYDROCARBON $C_{12}H_{12}$

Diphenylmethane $C_6H_5.CH_2.C_6H_5$

DIPHENYLDICHLOROMETHANE

$C_6H_5.CCl_2.C_6H_5$

(*Benzophenone chloride*).

Boeseken, J. Réaction de Friedel et Crafts. La formation du dichlorure de benzophénone par l'action du tétrachlorure de carbone sur le benzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (1–5).

HYDROCARBONS $C_{14}H_{14}$

Dimethyldiphenyl

(*Ditolyl*).

4 : 1′-, 5 : 5′- and 6 : 6′- DINITRO-2 : 2′-DITOLYL.

3 : 5 -DINITRO-4 : 1′-DITOLYL.

Ullmann, F. und **Frentzel,** L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (725–729).

HYDROCARBONS $C_{16}H_{18}$

Di-*p*-tolylethane $CH_3.CH(C_6H_4Me)_2$

Lavaux, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (354–356).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-16}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{12}$

Diphenylethylene.

Stoermer, R. und **Simon,** M. Geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens und deren Configuration. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342,** 1905, (1–43).

αβ-Diphenylethylene PhCH : CHPh

Stilbene).

Gschwind, M. La série du stilbène. Thèse, Genève, 1904, (58).

Kugler, S. Dérivés du stilbène. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (457–462).

HYDROCARBONS $C_{15}H_{14}$

Methyldiphenylethylenes

Methylstilbene and *isomethylstilbene*).

Müller, F. Methylstilben und das Isomethylstilben. Diss. Leipzig, 1903, (55).

HYDROCARBONS $C_{16}H_{16}$

o,o-, *m,m-*, and *p,p*-Ditolylethylenes

$C_6H_4Me.CH : CH.C_6H_4Me$

(*Dimethylstilbenes*).

Wislicenus, W. und **Wren,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (502–510).

as-Di-*p*-tolylethylene

$(CH_3.C_6H_4)_2C : CH_2$

Bistrzycki, A. und **Reintke,** E. *l.c.,* (839–848).

Diphenylbutylene

$PhCH_2.CH : CH.CH_2Ph$

Straus, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342,** 1905, (190–265).

HYDROCARBONS $C_{18}H_{20}$

as-Di-*o*-xylylethylene

$(Me_2C_6H_3)_2C : CH_2$

Bistrzycki, A. und **Reintke,** E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (839–848).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-1}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{10}$

Anthracene.

Godchot, M. Tétrahydrure et octohydrure d'anthracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (604–606).

Guyot, A. Les dérivés γ-arylés de l'anthracène et de son dihydrure. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (892–904).

Liebermann, C. und **Lindenbaum**, S. Mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799–1805). Berichtigung. Ebenda, (3802–3801).

Luther, R. und **Weigert**, F. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (297–328).

Phenanthrene.

Bauer, K. Phenanthren und Fluoren. Diss. Tübingen, 1905, (VII+57).

Reichard, C. Phenanthren-Reaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (813–814).

Schmidt, J. und **Ladner**, G. Brom- und Brom-nitro-Derivate des Phenanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3573–3577).

—— —— Das 9.10-Dichlor-, das 9.10-Dibrom-Phenanthren und eine neue Bildungsweise des o-Dichlorbenzols. *l.c.*, (1402–1405).

Weber, H. C. P. Phenanthrenderivate. Diss. Würzburg, 1903, (35).

DIOZONIDE $C_{14}H_{10}O_6$

Harries, C. und **Weiss**, V. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (369–374).

HYDROCARBONS $C_{16}H_{14}$

Dimethylanthracenes.

Lavaux, J. Séparation de trois diméthylanthracènes obtenus dans l'action du chlorure de méthylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (14–15).

2:7-Dimethylanthracene

$$C_6H_3Me<\begin{matrix}CH\\CH\end{matrix}>C_6H_3Me$$

Lavaux, J. *l.c.*, **141**, 1905, (204–206; 354–356).

Diphenylbutadienes.

Zincke, T. und **Mühlhausen**, G. Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. [Diphenylbutadiën.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753–760).

cis-cis-Diphenylbutadiene

$PhCH:CH.CH:CHPh$

and *cis trans*-diphenylbutadiene.

Straus, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190–265).

HYDROCARBONS $C_{22}H_{20}$

9:10-Diamylanthracene

$$C_6H_4<\begin{matrix}C\ C_5H_{11}\\C(C_5H_{11})\end{matrix}>C_6H_4$$

Jüngermann, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2868–2873).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2}

HYDROCARBONS $C_{11}H_{12}$

α-Phenylnaphthalene.

TRIBROMO-α-PHENYLNAPHTHALENE and DIBROMO-α-PHENYLNAPHTHALENE.

Straus, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190–265).

Diphenylbutinene

$C_6H_5.CH:CH.C\vdots C.C_6H_5$

Trans- and *cis*-isomerides and their bromides.

Straus, F. *l.c.*

HYDROCARBONS $C_{19}H_{18}$

Diphenylmethylhexatriene

$PhCH:[CH_2:CH.CMe:CHPh$

Bauer, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (688–690).

HYDROCARBONS $C_{24}H_{20}$

9:10-Diamyleneanthracene dihydride

$$C_6H_4<\begin{matrix}C:C_5H_{11}\\C:C_5H_{10}\end{matrix}>C_6H_4$$

Jüngermann, E. *l.c.*, (2868–2873).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-22}

HYDROCARBONS $C_{16}H_{10}$

Diphenyldiacetylene

$C_6H_5.C\vdots C.C\vdots C.C_6H_5$

Müller, R. Diphenyldiacetylen. Diss. Strassburg, 1904, (11).

TETRABROMIDE and DIBROMIDE

$C_6H_5.CBr:C:C:CBr.C_6H_5$

Straus, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190–265).

HYDROCARBON $C_{19}H_{16}$

Triphenylmethane $CHPh_3$

Baeyer, A. Dibenzalaceton und Triphenylmethan. (7. Mitt.) Die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs. I: Triphenylmethyl und seine stick-

stoffreien Abkömmlinge. 2: Die stickstoffhaltigen Abkömmlinge des Triphenylmethyls. 3: Dibenzalaceton. 4: Azoniumverbindungen. — (8. Mitt.) Triphenylcarbinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569–590, 1156–1164).

TRICHLOROTRIPHENYLMETHANE

$CH(C_6H_4Cl)_3$

Jaeger, F. M. [L'examen cristallographique du 4.4'.4'', trichlorotriphenylméthane.] Rec. Trav. Chim., Leiden, **24**, 1905, (123–124).

p-TRIBROMO-, TRICHLORO- and TRI-IODO-DERIVATIVES.

Fischer, O. und **Hess**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (335–338).

Triphenylmethyl.

Gomberg, M. und **Cone**, L. H. Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1333–1344, 2417–2458).

Jacobson, P. Zur „Triphenylmethyl"-Frage. *l.c.*, (196–199).

Tschitschibabin, A. E. Structurformel des Triphenylmethyls. *l.c.*, (771–773).

Addition products with esters, aromatic hydrocarbons, light petroleum and unsaturated aliphatic hydrocarbons.

Gomberg, M. und **Cone**, L. H. *l.c.*, (1333–1344).

HYDROCARBONS $C_{21}H_{20}$

Phenyl-di-*p*-tolylmethane

$(C_7H_7)_2CHPh$

Kliegl, A. *l.c.*, (84–87).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-24}

HYDROCARBONS $C_{25}H_{26}$

9-Phenyl-9-amylanthracene dihydride

$$C_6H_4<\begin{matrix}CH_2\\CPh(C_5H_{11})\end{matrix}>C_6H_4$$

Jüngermann, E. *l.c.*, (2868–2873).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-26}

HYDROCARBONS $C_{22}H_{16}$

Dinaphthylethylenes

$C_{10}H_7.CH:CH.C_{10}H_7$

(*α*- and *β*-*Dinaphthostilbene*).

Wislicenus, W. und **Wren**, H. *l.c.*, (502–510).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-30}

HYDROCARBON $C_{25}H_{20}$

Tetraphenylmethane CPh_4

Münzhuber, A. Nouvelle synthèse du tétraphénylméthane et de ses dérivés. Thèse, Genève, 1904, (63).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-32}

HYDROCARBONS $C_{25}H_{18}$

Diphenylenediphenylmethane

$$\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CPh_2$$

Ullmann, F. et **Wurstemberger**, R. von. Dérivés du biphénylène-diphénylméthane. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119–120).

HYDROCARBONS $C_{26}H_{20}$

9:9-Diphenylanthracene dihydride

$$CH_2<\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CPh_2$$

Liebermann, C. und **Lindenbaum**, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799–1805).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-34}

HYDROCARBONS $C_{26}H_{18}$

9:10-Diphenylphenanthrene

$$C_6H_4<\begin{matrix}CPh\\C_6H_4\end{matrix}>CPh$$

Biltz, H. *l.c.*, (203–206).

HYDROCARBONS $C_{28}H_{22}$

Dibenzylanthracene $C_{14}H_8(C_7H_7)_2$

Lippmann, E. Dibenzylanthracen und seine Derivate. (Mit R. Fritsch.) Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, **76**, (1904), II., 1, 1905, (61–62).

HYDROCARBON C_nH_{2n-38}

HYDROCARBON $C_{32}H_{26}$

Tetraphenyl-*p*-xylene

$CHPh_2.C_6H_4.CHPh_2$

Ullmann, F. et **Schlaepfer**, C. Tétraphényl- et hexaphényl-p-xylènes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (297).

HYDROCARBON C_nH_{2n-40}

HYDROCARBON $C_{32}H_{24}$

Tetraphenyl-*p*-xylylene

$$CPh_2:C<\begin{matrix}CH:CH\\CH:CH\end{matrix}>C:CPh_2$$

Madelung, W. Tetraphenyl-p-xylylen. Diss. Strassburg i. E., 1905, (63).

HYDROCARBON C_nH_{2n-46}

HYDROCARBON $C_{38}H_{30}$

Hexaphenylethane $CPh_3.CPh_3$

Čičibabin, A. E. Le carbone trivalent et le hexaphényléthane d'Ullmann et de Borsum. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1557–1558); **37**, 1905, (109–115).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-54}

HYDROCARBON $C_{44}H_{34}$

Hexaphenyl-*p*-xylene.

Ullmann, F. and **Schlaepfer,** C. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **18**, 1904, (297).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-68}

HYDROCARBON $C_{52}H_{36}$

Tetraphenylheptacyclene.

Liebermann, C. und **Lindenbaum,** S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799–1805).

1140 REDUCED BENZENOID HYDROCARBONS. CYCLIC HYDROCARBONS OTHER THAN BENZENOID HYDROCARBONS. TERPENES, &c.).

GENERAL.

London, British Association for the Advancement of Science. The study of hydro-aromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur. Recent work on hydro-aromatic substances. By A. W. Crossley. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (60–65).

Breteau, P. Hydrures de phénanthrène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (941–943).

Charičkov, K. V. Composition de la naphte et des gaz du gisement de Berekei. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (321–326).

——— Nature du gaz naturel des gisements du Caucase et causes probables de son autoinflammabilité. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb., 205).

——— Origine de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (1091–1096, proc.-verb. 927–928).

——— Fractionnement de la naphte par précipitation fractionnée. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1126–1129).

Čugajev, L. A. Formation de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 453–455).

——— Les propriétés optiques de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 925–927).

Godchot, M. Tétrahydrure et octohydrure d'anthracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (604–606).

Haller, A. et **Guyot,** A. Synthèses dans la série de l'anthracène. II: Dihydrure d'anthracène γ-triphénylé et dérivés. *l.c.*, (9–13).

——— Synthèse dans la série anthracénique. III. Dihydrure d'anthracène γ-tétraphénylé et ses dérivés. *l.c.*, **140**, 1905, (283–287). [Erratum (100)].

——— Synthèses dans la série anthracénique. IV. Dérivés diamidés tétra-alcoylés symétriques du dihydrure d'anthracène γ-tétraphénylé. *l.c.*, (343–345).

Harries, C. Kautschukarten. Beziehungen zwischen den Kohlenwasserstoffen aus Kautschuk und Guttapercha. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3985–3989).

Konovalov, M. I. Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (220–223).

Leroux, H. Tétrahydrure et décahydrure de naphtaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672–674).

Mailhe, A. Die synthetischen Naphthene und deren Derivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (137–139).

Motylewski, S. Pentanthrenderivate. Lwów, 1904, (51).

Nastiukov, A. M. Action du formaline sur la naphte et sur ses produits de distillation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (881–898).

——— Division de la naphte en fractions par la précipitation fractionnée et classification de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1329–1332).

Ogloblin, V. N. L'huile d'aniline-toluidine obtenue de la naphte de Caucase. (Russ.) *l.c.*, (680–711).

Rakuzin, M. A. Synthèse et genèse de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1565–1567); **37**, 1905, (79–83).

Rakuzin, M. Recherches optiques sur la naphte et ses produits de distillation. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb., 611–613, 770–780); **37**, 1905, (85–91).

——— Pouvoir optique de la naphte de Pennsylvanie et de ses produits. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (221–223).

Sokovnin, N. N. Sabatier et Senderens. Hydrogénation et dédoublement moléculaire des combinaisons organiques, basées sur l'emploi des métaux divisés. (Russ.) *l.c.*, (189–207, II).

Stadnikov, G. Combinaisons cycliques. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (485–489).

Walden, P. I. Origine de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb., 607–611).

Wischin, R. Die zyklischen Polymethylene des Erdöles. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1126–1127).

Zelinskij, N. D. Action du brome et de l'iode sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphténiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb., 12–13).

——— Action de l'oxygène sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphténiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 13–14, 767–768).

HYDROCARBONS C_nH_{2n}

HYDROCARBONS C_4H_8

Cyclobutane.

DIBROMOCYCLOBUTANE and other derivatives.

Willstätter, R. und **Schmaedel,** W. von. Derivate des Cyclobutans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1992–1999).

Schmaedel, W. von. Abkömmlinge des Cyklobutans. Diss. München, 1905, (VIII+9–58).

HYDROCARBON C_5H_{10}

Cyclopentane.

Balbiano, L. e **Zeppa,** P. [Presenza di ciclopentani e cicloesano nei] . . . . . petroli italiani. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (42–50).

HYDROCARBONS C_6H_{12}

Cyclohexane.

Brunel, L. Dérives du cyclohexane. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (200–288); Thèse, Paris, 1905, (90).

Freundler, P. et **Damond,** E. Dérivès du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (593–594).

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. Dérivés monochlorés du cyclohexane. *l.c.*, **140**, 1905, (840–843).

Trimethyltrimethylene.

Cělikov, I. A. Triméthyltriméthylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 11–15).

HYDROCARBONS C_7H_{14}

Methylcyclohexane.

Markovnikov, V. V. Heptanaphtylènes ou méthylcyclohexènes. (Russ.) *l.c.*, (39–62).

——— Heptanaphten (Methylcyklohexan) und einige seiner Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (118–150).

——— et **Stadnikov,** G. Derivés de la heptanaphtylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 348–349).

MONO-, DI-, TRI- and TETRA-CHLORO-DERIVATIVES.

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. Dérivés monochlorés du méthylcyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (840–843).

DIBROMO-DERIVATIVE

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CHBr\end{matrix}>CHBr$$

Markovnikov, V. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (39–62).

Stadnikov, G. *l.c.*, (485–489).

CHLORIDE, BROMIDE and IODIDE.

Markownikow, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (118–150).

Dimethylcyclopentane.

Zelinskij, N. D. et **Prževalıskij,** E. S. Orthodiméthylpentaméthylène (diméthylcyclopentane). (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 628).

Ethylcyclopentane.

Zelinskij, N. D. et **Pappe,** I. Ethylpentaméthylène synthétique. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 625–626).

HYDROCARBONS C_8H_{16}

Cyclo-octane.

Veraguth, H. Derivate des Cyclooctans. Diss. München, 1905, (83).

Methylcycloheptane.

Zelinskij, N. D. Methylcycloheptane. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 962).

1 : 1-Dimethylcyclohexane

$$CMe_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Crossley, A. W. and **Renouf**, N. [1 : 1-Dimethylhexahydrobenzene and its oxidation and nitration; its density, magnetic rotation and refractive power; also its 3- bromo- and 3- iodo- derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1487–1503; abstract London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 209).

o-, *m*- and *p*- Dimethylcyclohexanes.

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (20–22).

HYDROCARBONS C_9H_{18}

Trimethylcyclohexane.

Zelinskij, N. D. et **Nametkin**, S. S. Trimethylhexaméthylène symétrique (hexahydromésitylène). (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 629–630).

*iso*Propylcyclohexane

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CH\end{matrix}>CH.CHMe_2$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Matsubara**, K. [Normenthane *iso*propylhexamethylene and its 8- bromo- derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672).

Dimethylethylcyclopentane.

Zelinskij, N. D. et **Pappe**, I. Diméthyléthylcyclopentane. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 627–628).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{20}$

Tetramethylcyclohexane.

Zelinskij, N. D. et **Prževalskij**, E. S. Tetraméthylhexaméthylène. (Russ.) *l.c.*, proc.-verb. 961–962).

Dimethylethylcyclohexane.

Zelinskij, N. D. et **Prževalskij**, E. S. Diméthyléthylhexaméthylène symétrique. (Russ.) *l.c.*, proc.-verb. 629).

Menthane.

NITROMENTHANE $C_{10}H_{19}NO_2$

Konovalov, M. I. Combinaisons azotées de la série du menthane. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (237–246).

o-Menthane

$$CHMe<\begin{matrix}CH(CHMe_2).CH_2\\CH_2\text{———}CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* [*o*-Menthane.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066–1083).

p-Menthane

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CHMe_2$$

Perkin, W. H. *jun.* [*p*-Menthane (hexahydrocymene) and its 8- bromo- derivative.] *l.c.* (639–655).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2}

HYDROCARBONS C_4H_6

Cyclobutene.

Δ^1-BROMOCYCLOBUTENE.

$$CBr<\begin{matrix}CH\\CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Willstätter, R. und **Schmaedel**, W. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1992–1999).

HYDROCARBONS C_5H_8

Vinyltrimethylene.

Ipatjev, V. N. et **Tichockij**, N. L. Transformation catalytique isomère du vinyltriméthylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 760–762).

Isoprene.

Mokijevskij, V. A. Isoprène. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 912).

HYDROCARBON C_6H_{10}

Cyclohexene.

Tetrahydrobenzene).

Brunel, L. Nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1029–1031).

HYDROCARBONS C_7H_{12}

1-Methyl-$\Delta^{1,2}$-cyclohexene

$$CMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH.CH_2\end{matrix}>CH_2$$

and 1 Methyl-$\Delta^{3,4}$-cyclohexene.

Markovnikov, V. V. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (39–62).

Methylenecyclohexane

$C_6H_{10} : CH_2$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (313–316).

HYDROCARBON C_8H_{14}

Cyclo-octene.

Willstätter, R. und **Veraguth**, H. Cyclooctene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1975–1981).

Dimethylcyclohexenes

$CH_2<\begin{matrix}CHMe.CH_2\\CH_2-CH\end{matrix}>CMe$ and

$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2-CH\end{matrix}>CMe$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (20–22).

o-Dimethylcyclohexene.

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. *loc. cit.*

1 : 1–Dimethyl-Δ^3-cyclohexene.

Crossley, A. W. and **Renouf**, N. [Synthesis of 1 : 1-dimethyl-Δ^3- tetrahydrobenzene and its oxidation; its density, magnetic rotation and refractive power; also its 3 or 4,-bromo- and 3 : 4-dibromo-derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1487–1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209).

HYDROCARBONS C_9H_{16}

$\Delta^{6(9)}$–Normenthene

$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CMe : CH_2$

Perkin, W. H. *jun.* [$\Delta^{6(9)}$- Normenthene and the action of bromine on it. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672).

Allylcyclohexane.

Zelinskij, N. D. et **Vyšinskaja**, L. Allylhexanéthylène. (Russ). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 630).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{18}$

Menthene

$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C.CH_3$

Perkin, W. H. *jun.* Synthesis of tertiary menthol and of inactive menthene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255–256).

Δ^1-*o*-Menthene

$CMe<\begin{matrix}C(CHMe_2).CH_2\\CH_2-CH_2\end{matrix}>CH_2$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066–1083).

$\Delta^{2(8)}$-*o*-Menthene

$CHMe<\begin{matrix}C(:CMe_2).CH_2\\CH_2-CH_2\end{matrix}>CH$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun. l.c.*

$\Delta^{8(9)}$-*o*-Menthene

$CHMe<\begin{matrix}CH(CMe:CH_2).CH_2\\CH_2-CH_2\end{matrix}>CH_2$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun. l.c.*

$\Delta^{8(9)}$-and Δ^3-*m*-Menthene

$CHMe<\begin{matrix}CH_2-CH_2\\CH_2.CH(CMe:CH_2)\end{matrix}>CH_2$

and $CHMe<\begin{matrix}CH_2-CH_2\\CH_2.C(CHMe_2)\end{matrix}>CH$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1083–1106).

$\Delta^{8(9)}$-*p*-Menthene

$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CMe:CH_2$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles**, S. S. *l.c.*, (639–655).

Thujamenthene.

Čugajev, L. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (988–1052).

Decahydronaphthalene.

CHLORO-DERIVATIVES $C_{10}H_{17}Cl$ and $C_{10}H_{16}Cl_2$

Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672–674).

DIBROMODECAHYDRONAPHTHALENE.

Leroux, H. Décahydronaphtol β et octohydrure de naphtaline. *l.c.*, **140**, 1905, (590–591).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-4}

HYDROCARBONS C_8H_{12}

Cyclooctadiene

and its POLYMERIDE and BROMO-DERIVATIVE.

Willstätter, R. und **Veraguth**, H.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1974–1985).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{14}$

Normenthadiene

$$CH_2 < \begin{matrix} CH_2\text{-}CH \\ CH_2\text{-}CH_2 \end{matrix} > C.CMe{:}CH_2$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Matsubara**, K. [Δ^{3}-(9)-Normenthadiene and its dibromide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{16}$

Octohydronaphthalene.

Leroux, H. Décahydronaphtol β et octohydrure de naphtaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (590–591).

TERPENES.

General

Angeli, A., **Angelico**, F. e **Castellana**, V. Derivati della [nitroso]canfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, ser. 5, **12**, i, 1903, (128–131).

Balbiano, L. e **Paolini**, V. Reazioni dell'acetato mercurico coi terpeni . . . . *l.c.*, **12**, ii, 1903, (285–291).

Bartelt, K. Die chemischen Bestandteile des Hopfenols. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (262–263).

——— Myrcen und Humulen, Terpen und Sesquiterpen des Hopfenols. *l.c.*, (765–767).

Ćugajev, L. A. Réaction xanthogénique et son application à la série des terpènes et du camphre. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (988–1052).

Gerber. Revue des travaux récents sur les huiles essentielles et la chimie des terpènes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (865–881); **19**, 1905, (5–109, 183–191).

Golubev, P. Produits cristallins de l'huile éthereé du sapin blanc de Sibérie. Russej St. Peterburg, 1904, (13).

Hesse, A. Einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [3. Intern. Kongress fur angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, (590–602).

Hübner, C. Amerikanisches Terpentinöl. Diss. Halle a. S., 1903, (VII–47).

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* Experiments on the synthesis of the terpenes. Part. V. Derivatives of *ortho*-cymene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066–1083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216).

Keimatsu, S. Constituents of cedar timber, *Cryptomeria japonica*, Don. (Japanese). Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (315–333); Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (189–203).

Kremers, E. [Review of 'The chemistry of the terpenes,' by F. Heusler.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (790–791).

Levin, I. Les terpènes et leurs dérivés. Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1–24, II; 25–63, II).

Mokijevskij, V. A. Produits de décomposition de la térébenthine par la chaleur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 913–914).

Moycha, S. et **Zienkowski**, E. Méthylocamphénylole. Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (197–199).

Perkin, W. H. *jun.* and **Matsubara**, Kōichī. Synthesis of Δ^{3}-normenthenol (8), $\Delta^{3,8(9)}$-normenthadiene, normenthanol (8), $\Delta^{3(9)}$-normenthene, etc. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131).

——— and **Pickles**, S. S. Synthesis of Δ^{3}-*p*-menthenol (8), $\Delta^{3,8(9)}$-*p*-menthadiene, *p*-menthanol (8), $\Delta^{3(9)}$-*p*-menthene, and *p*-menthane. *l.c.*, (639–655); [abstract] Proc., *l.c.*, (130–131).

——— Synthesis of aliphatic compounds similar in constitution to terpineol and dipentene. *l.c.*, (655–660); [abstract] Proc. *l.c.*, (131).

——— and **Tattersall**, G. Derivations of *meta*-cymene. *l.c.*, (1083–1106); [abstract] Proc., *l.c.*, 217).

Raby, L. Variation du pouvoir rotatoire de l'essence de térébenthine. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (116–117).

Rochussen, F. Terpene und ätherische Oele. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (379–381); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1129–1131, 1171–1178).

Seldis, E. Pulegen und Camphoten. Diss. Göttingen. 1901, (89).

Semmler, F. W. Neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1901, (602-608).

Sławiński, K. Causes de la formation des terpènes tricycliques. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (317-320).

Thoms, H. und **Molle,** B. Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröles aus Blättern. [Terpene.] Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1904, (97-116).

——— ——— Reduktion des Cineols. *l.c.,* (117-128).

Utz, [F.]. Terpentinöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10,** 1903, (225-227, 248-250); **11,** 1904, (217-219); **12,** 1905, (71-73, 99-100).

——— Das durch trockene Destillation erhaltene Terpentinöl. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (1007-1008).

——— Bezeichnung der Terpentinöle. *l.c.,* **46,** 1905, (681-682).

Vaubel, W. Terpentinöle des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **11,** 1905, (429-435).

Vèzes et **Mouline.** Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904,** 1904, (95-102).

Wallach, O. Constitution des Eucarvons und dessen Reductionsproducte (mit H. Köhler). β-Phellandren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (94-116); **340,** 1905, (1-16).

——— Methenverbindungen. β-Phellandren. *l.c.,* **343,** 1905, (28-40).

——— Cyklohexanon. *l.c.,* (40-53).

——— Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mit K. Hüttner und J. Altenburg.) Umsetzung mit ameisensauren Salzen von Basen. *l.c.,* (54-74).

——— 1. Bestandtheile der Salbeiöle. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle,* L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinecarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus.* 4. Semicarbazon des d- und l- Borneolester im Thujaöl. 5. Darstellung und Verhalten von Methyl (1)- Phenyl (3)-hexen. 6. Bromosubstitutionsproducte des Cyklohexanons und Cyklopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905,** (1-16).

Camphene.

Golubev, P. Produits cristallins obtenus de l'huile éthérée de l'*Abies sibirica.* (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1096-1108).

Moycho, S. und **Zienkowski,** F. Camphen. 1. Oxydation des Camphens: Isolirung der Oxydationsproducte. Neu aufgefundene Oxydationsproducte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 4. Ueber die Verbindung $C_{10}H_{16}O$. 5. Ueber eine neue Säure von der Zusammensetzung $C_{10}H_{14}O$. 6. Camphenkamphersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Camphenilon. 9. Methylcamphenilol. (Alkohol $C_{11}H_{18}O$ aus Camphenilen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (17-63).

——— ——— Structure du camphène. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (357-363).

Sławiński, K. Structure des produits obtenus par l'action de l'acide hypochlorenx sur le camphène. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905,** (491-500); Kosmos, Lwów, **30,** 1905, (493-529).

Cyclene.

From Camphene.

Moycho, S. und **Zienkowski,** F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (17-63).

Isolimonene

$$CHMe < \begin{matrix} CH=CH \\ CH_2 . CH_2 \end{matrix} > CH.CMe : CH_2$$

Čugajev, L. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., **36,** 1904, (988-1052).

Limonene.

NITROSOCYANIDES $CN.C_{10}H_{15} : NOH$

Leach, F. P. [*d-* and *l*-Limonene α-nitroso-cyanides and their benzoyl derivatives; also the methyl and ethyl ethers and hydrochloride of the *d*-α-nitrosocyanide. The *d-* and *l*-α-acids, $CO_2H.C_{10}H_{15} : NOH$, and their salts and amides. *d-* and *l-* Limonene β-nitrosocyanides and their benzoyl derivatives. The corresponding racemic compounds. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (113-

427 : abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (117–118).

$\Delta^{1:8(9)}$-*o*-Menthadiene

$$CMe<\begin{matrix}C\,CMe:CH_2\,.\,CH_2\\ CH\ \text{———}\ CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* *l.c.*, **87**, 1905, (1066–1083).

$\Delta^{2:8(9)}$- and $\Delta^{3:8(9)}$- *m*-Menthadienes

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2\ \text{———}\ CH_2\\ CH\,.\,C(CMe:CH_2)\end{matrix}>CH_2$$

and $$CHMe<\begin{matrix}CH\ \text{———}\ CH_2\\ CH_2\,.\,C(CMe:CH_2)\end{matrix}>CH$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. *l.c.*, (1083–1106).

$\Delta^{1:8(9)}$-*p*-Menthadiene.

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2\,.\,CH\\ CH_2\,.\,CH_2\end{matrix}>C\,.\,CMe:CH_2$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles**, S. S. [$\Delta^{1:8(9)}$-*p*-Menthadiene, and the action of bromine, hydrogen chloride, and hydrogen bromide on it.] *l.c.*, (639–655).

Phellandrene.

Kondakow, I. and **Schindelmeiser**, J. Synthetisches und natürliches Phellandren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (193–196).

Tenhaeff, F. Phellandren. Diss. Göttingen, 1903, (77).

α-*l*-Phellandrene.

Synthesis, chloro-derivative and nitrosite.

Harries, C. and **Johnson**, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1832–1835).

Pinene.

Kondakow, I. Pinen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1225–1227).

Sperl, L. S. Oxydation du pinène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1563).

Tilden, W. A. and **Burrows**, H. Pinene *iso*nitrosocyanide and its derivatives [including its methyl and benzoyl derivatives and nitro-compound. Pinene *iso*nitrosocarboxylamide, and its methyl and benzoyl derivatives. Pinene carboxylic acid pseudoxime or lactam and the pseudoxime or lactam of its amide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (314–319); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (94–95).

NITROSOCHLORIDE $C_7H_{12}<\begin{matrix}CClMe\\ CH.NO\end{matrix}$

Tilden, W. A. and **Stokes**, J. A. The action of magnesium methyl iodide on pinene nitrosochloride. [Formation of the oxime, $C_{10}H_{15}Me:NOH$, and the base, $C_{10}H_{15}Cl.NMe_2$.] *l.c.*, (836–840); [abstract] Proc., *l.c.*, (183).

MONO-, DI-, and TRI-IODOETHOXYPINENES.

Denaro, A. e **Scarlata**, G. Trasformazioni del d-pinene e dell'idrato di terpina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (393–401).

Terpinene.

Amenomija, T. Constitution des Terpinens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2730–2732).

NITROSITE.

Amenomija, T. Terpinen-nitrosit. *l.c.*, (2020–2021).

α-Thujene

$$CH_2<\begin{matrix}CH\ \text{——}\ C(CH_3)\\ C(CHMe_2)\,.\,CH_2\end{matrix}>CH$$

β-Thujene $$CH_2<\begin{matrix}CH\ \text{—}\ CH\,.\,CH_3\\ C(CHMe_2)\,.\,CH\end{matrix}>CH$$

Čugajev, L. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (988–1052).

HYDROCARBON $C_{12}H_{22}$

Cyclohexylmethylenecyclohexane

$C_6H_{10}:CH\,.\,C_6H_{11}$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343–346).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-6}

Nikitin, V. I. Un hydrocarbure nouvel de la série C_nH_{2n-6} obtenu en partant de l'alcool thujylique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 783–784).

HYDROCARBON C_8H_{10}

Cyclo-octatriene.

Willstätter, R. und **Veraguth**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1974–1985).

HYDROCARBONS $C_{15}H_{24}$

Sesquiterpenes.

Dilemene.

Jong, A. W. K. de. [Le dilemène, un sesquiterpène, prenant naissance par

l'action de l'acide sulfurique sur l'essence de patchouli. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (311–312).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2}

HYDROCARBON $C_{10}H_{12}$

Tetrahydronaphthalene.

BROMO-DERIVATIVES $C_{10}H_{11}Br$ and $C_{10}H_{10}Br_2$

Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672–674).

HYDROCARBON $C_{18}H_{26}$

Dinormenthadiene.

Perkin, W. H. *jun.* and **Matsubara,** K. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-10}

HYDROCARBONS $C_{13}H_{16}$

Benzylidene-cyclohexane

$C_6H_{10}:CHPh$

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343–346).

HYDROCARBONS $C_{14}H_{18}$

Anthracene octohydride.

BROMO-DERIVATIVES $C_{14}H_{17}Br$ and $C_{14}H_{16}Br_2$ and CHLORO-DERIVATIVE $C_{14}H_{17}Cl$ and $C_{14}H_{16}Cl_2$

Godchot, M. *l.c.*, (604–606).

Oxidation.

Godchot, M. Produits d'oxydation de l'octohydrure d'anthracène. *l.c.*, **140**, 1905, (250–252).

Phenanthrene octohydride.

Breteau, P. Hydrures de phénanthrène. *l.c.*, (941–943).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-12}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{16}$

Anthracene hexahydride.

BROMO-DERIVATIVE $C_{14}H_{14}Br_2$

CHLORO-DERIVATIVE $C_{14}H_{14}Cl_2$

Godchot, M. *l.c.*, **139**, 1904, (604–606).

Phenanthrene hexahydride.

Breteau, P. Hydrures de phénanthrène. *l.c.*, **140**, 1905, (941–943).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-14}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{14}$

Anthracene tetrahydride.

Godchot, M. Tétrahydrure d'anthracène. *l.c.*, **139**, 1904, (601–606).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-16}

HYDROCARBON $C_{13}H_{10}$

Fluorene $\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CH_2$

Bauer, K. Phenanthren und Fluoren. Diss. Tübingen, 1905, (VII+57).

Bunzl, F. Synthese von Fluorenabkömmlingen. Diss. Berlin, 1905, (39).

Schmidt, J. und **Bauer,** K. Einwirkung von Brom auf Fluoren und Fluorenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3764–3768).

Ullmann, F. und **Wurstemberger,** R. von. Untersuchungen in der Fluorenreihe. *l.c.*, (4105–4110).

Wurstemberger, R. de. Recherches synthétiques sur la série du fluorène. Thèse, Genève, 1904, (70).

DERIVATIVES.

Smedley, I. . . . Derivatives of fluorene. 9 : 9-Dichlorofluorene, diethoxyfluorene, diphenoxyfluorene, and thio derivatives of fluorene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1249–1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221).

HYDROCARBON $C_{14}H_{12}$

Dihydroanthracene.

Guyot, A. Dérivés γ-arylés de l'anthracène et de son dihydrure. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (892–901).

HYDROCARBONS $C_{18}H_{20}$

2 : 7 : 9 : 10-Tetramethylanthracene dihydride $C_6H_3Me<\begin{matrix}CHMe\\CHMe\end{matrix}>C_6H_3Me$

Lavaux, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (354–356).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-18}

HYDROCARBONS $C_{15}H_{12}$

Diphenylenepropene

$\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>C:CHMe$

Ullmann, F. und **Wurstemberger,** R. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4105–4110).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-22}

HYDROCARBONS $C_{16}H_{10}$

Pyrene.

Mattsson, G. Konstitution und Genesis des Pyrens. (Schwedisch) Helsingfors, 1905, (1–162).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-14}

HYDROCARBONS $C_{19}H_{14}$

Phenylfluorene $\begin{matrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{matrix}>CHPh$

BROMO-, CHLORO-, ANILINO-, NITRO- and TETRANITRO-DERIVATIVES.

Kliegl, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (281-297).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-26}

HYDROCARBONS $C_{21}H_{14}$

Diphenylene-phenylethylene

$\begin{matrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{matrix}>C:CHPh$

Ullmann, F. und **Wurstemberger**, R. von. *l.c.*, (1105-1110).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-36}

HYDROCARBONS $C_{23}H_{16}$

Phenylchrysofluorene

$\begin{matrix} C_6H_4 \\ C_{10}H_6 \end{matrix}>CH.C_6H_5$

α-Naphthalenephenylenephenylmethane).

Ullmann, F. und **Mourawiew-Winigradoff**, A. *l.c.* (2213-2219).

β-Naphthalenephenylenephenylmethane $\begin{matrix} C_{10}H_6 \\ C_6H_4 \end{matrix}>CHPh$

Ullmann, F. und **Mourawiew-Winigradoff**, A. *l.c.*, (2213-2219).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-32}

HYDROCARBONS $C_{26}H_{18}$

Diphenylene-diphenylmethane

$\begin{matrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{matrix}>CPh_2$

(Diphenylfluorene.)

Ullmann, F. und **Wurstemberger**, R. von. *l.c.*, (1105-1110).

HYDROCARBONS $C_{26}H_{26}$

Benzylphenylfluorene.

Kliegl, A. *l.c.*, (281-297).

HYDROCARBON C_nH_{2n-40}

HYDROCARBON $C_{32}H_{24}$

Triphenyldihydroanthracene

$C_6H_4<\begin{matrix} CPh_2 \\ CHPh \end{matrix}>C_6H_4$

Haller, A. et **Guyot**, A. Dihydrure d'anthracène γ-triphénylé et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (9-13).

1150 UNCLASSIFIED HYDROCARBONS.

Caoutchouc.

NITROSITE $C_{10}H_{15}O_7N_3$ derived from caoutchouc.

Harries, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (87-90).

ALCOHOLS AND ETHERS.

1200 GENERAL.

Arbuzov, A. E. Formation des éthers de l'acide phosphoreux par l'action du trichlorure de phosphore sur les alcoolates. (Russ.). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 773-776).

Carré, P. Éthérification de quelques alcools polyatomiques par les acides phosphorique et phosphoreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (345-432).

Cavalier. Cryoscopie des phosphates trialcooliques. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **13**, 1904, (481-484).

Cělikov, I. A. Action des acides halogènehydriques sur les éthers simples. (Russ.). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 200-201).

Čelincev, V. V. Chaleur de décomposition par l'eau des combinaisons magnésiumorganiques individuelles mixtes et de leurs éthérates. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 616-618).

Grossmann, H. Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker, mehrwertiger Alkohole und Oxysäuren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (650-657, 941-976).

Guye, P. et **Homfray**, I. Tensions superficielles des éthers. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (447).

Henry, L. Au sujet de la fonction "alcool". Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1905**, (537-554).

Jocič, Ž. I. Synthèse des alcools halogénés au moyen des combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 413-417).

——— Action du zinc sur les alcools halogénés. Synthèse des alcools

monochlorés et dichlorés. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1521-1553).

Jones, H. C. and **Getman,** F. H. The existence of alcoholates in solutions of certain electrolytes in alcohol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (338-342).

Konovalov, M. I. Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard). (Russ.). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (228-232).

——— et **Manevskij,** N. Action de l'acide nitrique sur les alcools. (Russ.) *l.c.*, (224-227).

Lobry de Bruyn, C. A. und **Tijmstra,** B. S. Mechanismus der Aetherbildung aus Halogenalkyl, bezw. Halogendinitrobenzol und Alkoholat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (436-442).

Menšutkin, B. N. Éthérates des combinaisons halogénés du magnésium. II. Action des alcools anhydres sur l'éthérate du bromure de magnésium: cristallalcoolates du bromure de magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1063-1089); III. Action des alcools anhydres sur l'éthérate de l'iodure de magnésium: cristallalcoolates de l'iodure de magnésium. (Russ.) *l.c.*, (1090-1100).

——— Éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Action de l'eau sur les éthérates; solubilité dans l'eau des hydrates du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russ.) *l.c.*, (1161-1185); Action des éthers composés: combinaisons de l'iodure et du bromure de magnésium avec les éthers-sels. (Russ.) *l.c.* (1186-1216).; Action des acides monobasiques saturés sur les combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les acides. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1291-1292).

Mokijevskij, V. A. Réaction du pentachlorure de phosphore. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 914-918).

Monastyrskij, D. Les éthers simples. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, ed. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (235-238).

Posner, T. Die Addition von Mercaptanen an ungesättigte Kohlenwasserstoffe. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (646-657).

Priležajev, N. A. Action des acides dilués sur les alcools. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 771-773).

Rosenheim, A. und **Schnabel,** R. Einwirkung von Zinntetrachlorid und Titantetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2777-2782).

Rotarskij, T. Réduction des nitro-dérivés par les alcools dans un milieu alcalin. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (569-575).

Ruhemann, S. The combination of mercaptans with olefinic ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (251).

——— The combination of mercaptans with unsaturated ketonic compounds. *l.c.*, (461-468); [abstract] Proc. *l.c.* (123-124).

Seybold, W. Einfluss räumlicher Faktoren auf den Prozess der Alkylierung. Diss. Zürich, 1904, (65).

Szilard, B. Elektrolytische Zersetzung der Alkoholaten und ihre Bildung in Absolutalkohol-Lösung. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (669-670, 684-687, 700-701, 715-717).

Wassmer, E. et **Guye,** A. Recherches physico-chimiques sur les éthers actifs, lactiques et maliques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (257-288).

Wohl, A. Amido-acetale und Amido-aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4151-4157).

Ždanovič, M. L. Décomposition des alcools primaires en présence de l'aluminium comme catalysateur. (Russ). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 765-766).

1210 PARAFFIN-OLS.

GENERAL.

Arbuzov, A. E. Formation des éthers de l'acide phosphoreux par l'action du trichlorure de phosphore sur les alcoolates. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 773-776).

Bau, A. Enstehung der im Fuselöl vorhandenen höheren Fettsäuren und Alkohole. Zs. SpiritInd., Berlin, **27**,

1904, (317–318); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (255–256).

Bechhold. Alkohol aus Holz. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (505–508).

Bouveault, L. et **Locquin**, R. Action du sodium sur les éthers des acides monobasiques à fonction simple de la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593–1595).

Braun, J. Quelques synthèses dans la série grasse. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (757–763, 777–781).

Carré, P. Éthérification de quelques alcools polyatomiques par les acides phosphorique et phosphoreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (345–432).

Cělikov, I. A. Action des acides halogènehydriques sur les éthers simples. (Russ.) St Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 200–201).

Chablay, E. Action des métaux-ammoniums sur les alcools: méthode générale pour la préparation des alcoolats. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1313–1314).

——— Action des métaux-ammoniums sur les alcools polyatomiques. *l.c.*, (1396–1398).

Ciamician, G. und **Silber**, P. Chemische Lichtwirkungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3813–3824).

Duchemin, R. et **Dourlen**, J. Oxydation des alcools méthylique et éthylique à la température d'ébullition de ces alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (679–681).

Duden, P. und **Ponndorf**, G. aci-Dinitro-alkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2031–2036).

Grossmann, H. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxysäuren. [Lävulose, Glucose.] *l.c.* (1711–1719).

Henry, L. Alcools secondaires normaux en C_6. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (191–193).

——— Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2027–2031).

Jocič, Ž. I. Action du zinc sur les alcools monochlorés et dichlorés. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1551–1553).

Kling, A. Alcools cétoniques. Thèse, Paris, 1905, (194, av. 1 pl.). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (171–559).

Konovalov, M. I. Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard). (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (228–232).

Kossa, J. Entstehung von Nitrogentrioxyd. (Neue Alkoholreaktion.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (893–894).

Lindet, L. Rapport présenté au nom de la section des dénaturants à la 2e sous-commission de l'alcool au Ministère des Finances. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (159–174).

Menšutkin, B. N. Éthérates des combinaisons halogénéés du magnésium. II. Action des alcools anhydres sur l'éthérate du bromure de magnésium: cristallalcoolates du bromure de magnésium: (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 1905, **37**, (1063–1089); III. Action des alcools anhydres sur l'éthérate de l'iodure de magnésium: cristallalcoolates de l'iodure de magnésium. (Russ.) *l.c.*, (1090–1100).

Munroe, C. E. The wood distillation industry in the United States in 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1901, (739–743).

Oddo, G. Clorurazione diretta degli eteri semplici. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (372).

Pfister, R. Verhinderung der Entzündlichkeit von Aether, Alkohol und Benzin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (39–40).

Plotnikov, V. A. Conductibilité électrique des solutions éthérées de l'acide phosphorique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1282–1288).

Ponndorf, G. aci-Dinitroalkohole. Diss. Jena, 1905, (35).

Romburgh, P. van. [Formation of formamide, alkylformamides and dialkylformamides by] the action of ammonia and amines on formic ester of glycols and glycerol. II. Amsterdam,

Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1905], (332–341) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, (1905], (287–289), (Dutch).

Rüdiger, H. Die Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1903. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (340–351, 416–427).

Rupe, H. und **Schlochoff**, P. Oxyde aus Methyl-heptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498–1502).

Schlötter, M. Elektrolytische Oxydation von Alkoholen der Fettreihe. Diss., Nürnberg, 1902, (40).

Stutzer, A. Le sucre et l'alcool. Traduit de l'allemand par A. M. Korovin. (Russ.) Moskva, 1904, (VI + 90).

Szilárd, B. Elektrolytische Zersetzung der Alkoholaten und ihre Bildung in Absolutalkohol-Lösung. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (669–670, 684–687, 700–701, 715–717).

Thimme, K. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf wässerige Formaldehyd-lösung und Trioxymethylen-Reaktionen der Chlormethylalkyläther. Diss. Marburg, 1904, (89).

Thoms, H. und **Mannich**, C. Richtung der Wasserabspaltung aus hochmolekularen sekundären Alkoholen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1901, (78–83).

Wagner, D., **Lĭvov**, V. et **Bening**, A. Action de l'acide sulfurique sur quelques glycérines obtenues par l'oxydation des alcools non saturés tertiaires $C_nH_{2n-1}OH$ ayant le radical "allyl". (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (539–544); (Deutsch) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (417–422).

Walker, J. W. und **Johnson**, F. M. G. The interaction of [methyl, ethyl and *n*-propyl] alcohols with phosphorous halides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1592–1600); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (232–233).

Wislicenus, H. Spiritus aus Holzabfällen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1760); Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, (188–189).

——— Neuerungen in den chemischen Verwertungen der Walderzeugnisse und des Torfs. [Cellulose.] Ber. Vers. sächs. Fortsver., Tharandt, **48**, 1904, (115–144).

Zorn, H. Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. München, 1904, (51).

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O$

ALCOHOL CH_4O

Methyl Alcohol $CH_3.OH$

Dempwolff, C. Wanderung der Jonen im Methylalkohol als Lösungsmittel. Diss. Rostock, 1903, (53).

ADDITIVE COMPOUNDS
CH_3OCl and CH_3OBr

McIntosh, D. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784–794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64, 120).

METHYL ETHER $CH_3.O.CH_3$

(*Dimethyl ether*).

Additive compound $(CH_3)_2OBr_2$

McIntosh, D. *l.c.*, (784–794); [abstract] Proc. *l.c.*, (64, 120).

ACETYL DERIVATIVE $CH_3.CO.CH_2OH$

(*Acetylcarbinol. Acetol.*) *See* 1510.

ALCOHOL C_2H_6O

Ethyl Alcohol $C_2H_5.OH$

Bannow, A. Spiritus-Denaturierung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, (560–570).

Duchemin, R. et **Dourlen**, J. L'acidité des alcools éthyliques du commerce et les variations à la température ordinaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1466–1468); Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1293–1299).

Ebertz, A. Spiritus. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (519–561).

Erlenmeyer *jun.*, E. Bildung von Lävulinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (382–384).

Kablukov, I., **Solomonov**, A. et **Galin**, A. Pression et composition de la vapeur des dissolutions dans l'alcool éthylique aqueux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (573–581).

Mathieu. Oxydation spontanée de l'alcool éthylique. Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1283–1293).

Rüdiger, H. Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1904. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (547–558, 616–627).

Silz, E. L'éclairage domestique à l'alcool. Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1281–1283).

Winkler, L. Herstellung des reinen Aethylalkohols. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (650–651, 667–668); (Deutsch) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3612–3616).

Wittelshöfer, P. Entwickelung des technischen Verbrauchs von Spiritus. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3. Berlin, 1901, (606–611).

ADDITIVE COMPOUNDS

$(C_2H_5)_2OCl$, C_2H_5OBr and $C_2H_5OBr_2$

McIntosh, D. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (781–794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61, 120).

ACI-DINITROLETHYL ALCOHOL

$CH(OH)(CNO_2)_2NO_2H$

Duden, P. und **Ponndorf**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2031–2036).

ETHYL CHLOROSULPHONATE.
Reactions.

Willcox, O. W. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (446–476). Thesis, 1904, (33).

METHYL ETHYL ETHER.

Methyl tetrachloroethyl ether
$CCl_3CHCl.OMe$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087–1123).

DIETHYL ETHER $C_2H_5.O.C_2H_5$

Ditz, H. Oxydierende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1109–1110).

——— Oxydierende Wirkung des unreinen superoxydhaltigen Aethers und Einfluss derselben bei der Durchführung der Kreisschen Reaktion. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (705–710).

Egorov, K. N. Ether éthylique. Russ. Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tome **41**, St. Petersburg, 1901, (221–235).

Rossolime, A. J. Oxydirende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (771–775).

Additive compounds
$(C_2H_5)_2OCl$, $(C_2H_5)_2OCl_2$ and $(C_2H_5)_2OBr_2$

McIntosh, D. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784–791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61, 120).

Dichlorodiethyl ether $CH_2Cl.CHCl.OEt$

Oddo, G. e **Mameli**, E. Sull'etere etilico triclorurato 1. 2. 2. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (373–419).

Tetrachlorodiethyl ether $CCl_3.CHCl.OEt$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087–1123).

Dibromodichlorodiethyl ether
$CCl_2Br.CHBr.OEt$

Oddo, G. e **Mameli**, E. *Loc. cit.*

Aminoethyl ether $NH_2.CH_2.CH_2.OEt$

Henri, L. [Régularités dans la fusibilité comparée de] l'éther amidé [et de ses homologues] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (176–183).

ALCOHOLS C_3H_8O

Propyl Alcohol $CH_3.CH_2.CH_2.OH$

Findlay, A. and **Short**, F. C. Behaviour of solutions of propyl alcohol towards semi-permeable membranes. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (819–822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (170–171).

Methylene ether $CH_2O.CH_2.O.C_3H_7$

Stappers, L. Dérivés chlorés des méthylals propylique et isopropylique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (256–264).

PROPYLSULPHUROUS ACID $C_3H_7O.SO_2H$

Sodium Salt $C_3H_7SO_2Na$

Rosenheim, A. und **Sarow**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1298–1305).

DIPROPYL SULPHITE $(C_3H_7O)_2SO$

Rosenheim, A. und **Sarow**, W. *Loc. cit.*

PROPYL ETHER $(C_3H_7)_2O$

Di- and tri-chloro-derivatives.

Oddo, G. e **Cusmano**, G. Sull'etere n.propilico e i suoi prodotti di cloru-

razione diretta. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (419–427).

Tetrachlorethyl propyl ether

$CCl_3.CHCl.O.C_3H_7$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904,** (1087–1123).

iso-Propyl Alcohol $CHMe_2OH$

Methylene ether $CHMe_2.O.CH_2.O.CHMe_2$

Stappers, L. Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (256–264).

DIBROMOISOPROPYL ALCOHOL

$(CH_2Br)_2.CH.OH.$

Acetyl derivative.

Also the corresponding $(CH_2Cl)_2.CH.OAc$

Acéna, R. de la. Action des acides bromhydrique et chlorhydrique sur la triacétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (867–868).

TRICHLOROISOPROPYL ALCOHOL

$CCl_3.CH(OH).CH_3$ and its *esters.*

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904,** (1087–1123); Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (265–296).

Henri, L. Dérivés de l'isopropanol trichloré 1.1.1. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1905, (331–347).

ACI-DINITROISOPROPYL ALCOHOL

$CH_3.CH(OH).C(NO_2):NO_2H$

Duden, P. und **Ponndorf,** G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2031–2036).

ALCOHOLS $C_4H_{10}O$

Sec.-Butyl Alcohol.

ACI-DINITRO-SEC-BUTYL ALCOHOL

$CH_3.CH_2.CH(OH).C(NO_2):NO_2H$

Duden, P. und **Ponndorf,** G. *l.c.*, (2031–2036).

tert.-Butyl Alcohol.

IODO-DERIVATIVE: *Methyl ether*

$CH_2I.CMe_2.OMe$

Istomin, A. V. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1199–1208).

ALCOHOLS $C_5H_{12}O$

Amyl Alcohols $C_5H_{11}.OH$

Burford, S. F. Commercial amyl alcohol. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (391–392).

Ehrlich, F. Entstehung des Fuselöls. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55,** 1905, Techn. Tl, (539–567).

Emmerling, O. Ursprung der Fuselöle. Gärung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (3535–3538); **38,** 1905, (953–956).

Gadamer, J. Einwirkung von Amylalkohol auf Chloraläthylalkoholat. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (30).

Pringsheim, H. H. Fuselölfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (186–187).

——— Ursprung des Fuselöles und eine Alkohole bildende Bakterienform. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15,** 1905, (300–321, mit 2 Taf.).

Richmond, H. D. und **Goodson,** J. A. Commercial amyl alcohol. London, Anal., **30,** 1905, (77–79).

Rudakov, F. et **Aleksandrov,** A. Composition de l'huile de fusel obtenue dans la distillation des glands. Russ. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (207–219, proc.-verb. 21).

Vásony, L. Enstehung der Fuselöle bei der Gährung. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11,** 1905, (71–73, 81–88, 103–106, 123–124, 131–139, 151–155).

sec-Amyl Alcohol.

ACI-DINITRO-SEC-AMYL ALCOHOL

$C_2H_5.CH_2.CH(OH).C(NO_2):NO_2H$

Duden, P. und **Ponndorf,** G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2031–2036).

tert.-Butyl-carbinol.

ACETATE OF THE TRIBROMO-DERIVATIVE

$(CH_2Br)_3C.CH_2.OAc$

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen,** J. L. [Formation of tribromotrimethylcarbinyl acetate from penterythritol tetracetate.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (855–861); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (188–189).

ALCOHOLS $C_6H_{14}O$

Hexyl Alcohol.

ACETATE OF THE PENTABROMO-DERIVATIVE

$C_6H_8Br_5.OAc$

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen,** J. L. [Formation of pentabromohexyl acetate from mannitol hexacetate.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (855–

864; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188–189).

ALCOHOLS $C_8H_{18}O$

Octyl Alcohol

$C_5H_7.CH_2.CH(OH).C_3H_7$

Bouveault, L. et **Locquin,** R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699–1700).

ALCOHOLS $C_8H_{20}O$

Methylethyl*iso*amylcarbinol

$C_5H_{11}.CMeEt.OH$

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (228–232).

ALCOHOLS $C_{12}H_{26}O$

Dodecyl Alcohol

$C_5H_{11}.CH_2.CH(OH).C_5H_{11}$

Bouveault, L. et **Locquin,** R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699–1700).

DI-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_2$

Henry, L. Fusibilité dans la série des glycols normaux biprimaires. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, (1905), (181–190).

ALCOHOLS $C_2H_6O_2$

Ethylene Glycol $CH_2OH.CH_2OH$

Favorskij, A. E. Procès de formation de l'aldéhyde acétique par l'action du chlorure de zinc ou de l'acide sulfurique sur l'éthyléneglycol. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 756–759).

ETHYLENE HYDROSULPHIDE.

Frassetti, P. Aethylen-xanthogenat. [AethylensulHydrat.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (488–492).

Ethylidene Glycol $CH_3.CH(OH)_2$

(*Acetic orthaldehyde.*

See also ACETIC ALDEHYDE).

DIETHYL ETHER $CH_3.CH(OEt)_2$

(*Acetal*).

Dichloroacetal.

Goppelt, L. Einwirkung von Dipropylamin und Piperidin auf Dichloracetal. Diss. Rostock, 1903, (15).

ALCOHOL C_3H_8O

Propylene Glycol

$OH.CHMe.CH_2.OH$

BROMOPROPYLENE GLYCOL

$CH_3Br.CH(OH).CH_2(OH)$

Diacetyl derivative.

Also the corresponding

$CH_3I.CH(OAc).CH_2(OAc)$

Acéna, R. de la. Action des acides bromhydrique et chlorhydrique sur la triacétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (867–868).

CHLOROPROPYLENE GLYCOL

$CH_2Cl.CH(OH).CH_2(OH)$

Anhydride $O<\begin{matrix}CH_2\\CH.CH_2Cl\end{matrix}$

(*Epichlorhydrin*).

Jocič, Ž. I. Action des combinaisons magnésiumorganiques sur l'epichlorhydrine et sur l'epibromhydrine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 6–8).

Paternò, E. Azione dell'acido fluoridrico sull' epicloridrina [reclamazione di priorità]. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (90–91).

Weinschenk, A. Kondensation von Epichlorhydrin mit Phtalsäureanhydrid unter dem Einfluss tertiärer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1311).

ALCOHOLS $C_5H_{12}O_2$

Pentamethylene Glycol

$HO.CH_2[CH_2]_3.CH_2OH$

and its DIACETYL DERIVATIVE.

Hamonet, J. L. Synthèse du glycol pentaméthylénique $OH(CH_2)_5OH$. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (59–61).

DIPHENYL ETHER.

Braun, J. von und **Steindorff,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956–966).

ALCOHOLS $C_8H_{18}O_2$

Octane-diols.

Priležajev, N. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (872–881).

Octane-$\delta\epsilon$-diol

$C_3H_7.CH(OH).CH(OH).C_3H_7$

Two isomerides.

Bouveault, L. et **Locquin,** R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699–1700).

Octane-diol.

DIMETHYL ETHER

$MeO.CMe_2.CH_2.CH_2.CMe_2.OMe$

Istomin, A. V. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1199–1208).

2-Methylheptane-2 : 6-diol.

Rupe, H. und **Schloehoff,** P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498–1502).

ALCOHOLS $C_9H_{20}O_2$

2 : 6-Dimethylheptane-2 : 6-diol

and the DIACETATE.

Rupe, H. und **Schlochoff,** P. *l.c.*, (1498–1502).

ALCOHOLS $C_{12}H_{26}O_2$

Dodecane-ζη-diol

$C_5H_{11}.CH(OH).CH(OH).C_5H_{11}$

Two isomerides.

Bouveault, L. et **Locquin,** R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699–1700).

TRI-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_3$

ALCOHOL $C_3H_8O_3$

Glycerol $CH_2OH.CH(OH).CH_2.OH$

Barbet, E. Nouveau procédé d'extraction de la glycérine des résidus de distillerie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (676–679).

Guédras, M. P. S. Éthérification de la glycérine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1034).

Heller, O. Die Glyzerine des Handels, ihre Prüfung und Verwendung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (597–598, 625–627, 649–650, 673–674).

Henkel, H. Physikalisch-chemische Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen und Analyse derselben. Diss. Berlin, 1905, (47).

Joslin, O. T. Glycerine extraction from fats by means of stearo-sulphonic acids (Twitchell process). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (726–727).

Meyer, H. Glyzerin. SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (765–766).

TRIACETYL DERIVATIVE.

(*Triacetin*).

Acéna, R. de la. Action des acides bromhydrique et chlorhydrique sur la triacétine. Obtention de quelques nouveaux dérivés halogénés de la triacétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (867–868).

DIPALMITYL DERIVATIVE

$HO.C_3H_5(O.C_{16}H_{31}O)_2$

(*Dipalmitin*).

α- and β-Acetyl derivatives

$AcO.C_3H_5(C_{16}H_{31}O_2)_2$ and the *chlorhydrin*

$Cl.C_3H_5(C_{16}H_{31}O_2)_2$

Grün, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2284–2287).

GLYCERIDES.

Hafner, A. Natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Diss. Basel. Karlsruhe, 1904, (76, mit 3 Taf.).

NITRO-DERIVATIVES.

Guttmann, O. Herabsetzung des Gefrierpunktes von Nitroglycerin. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (255–256).

Nauchkoff, S. Gefrierverhältnisse des Nitroglycerins und der nitroglycerinhaltigen Sprengstoffe mit besonderer Rücksicht auf die Mittel zur Erniedrigung der Gefriertemperatur derselben. *l.c.* (11–22, 53–60).

Thomas, C. A. S. Selbstzersetzung nitroglycerinhaltigen Pulvers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (433–436).

Will, W. Empfindlichkeit von gefrorenen Nitroglycerinsprengstoffen gegen Stoss und Schlag. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (421–432).

ALCOHOLS $C_9H_{20}O_3$

Trioxy-ennane

$CHMe_2.CH_2.CMeOH.CH_2.CHOH.CH_2OH$

Marko, D. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (544–549).

HEXA-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_6$

ALCOHOLS $C_6H_{14}O_6$

Dulcitol.

ANHYDRIDE $C_6H_{10}O_4$

(Dulcide).

Carré, P. Nouvel anhydride de la dulcite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (637–639).

Mannitol

$CH_2.OH.[CH.OH]_4.CH_2.OH$

Compound with bismuth nitrate.

Grossmann, H. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711–1719).

Sorbieritol

$CH_2(OH).CH(OH).CH(OH)$
$CH_2(OH).CH(OH).CH(OH)$

(Sorbiérite).

Identical with *d*-iditol.

Bertrand, G. Nouveau sucre des baies de sorbier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (802–805).

——— Synthèse et nature de la sorbiérite. *Loc.* (983–985).

SULPHINES.

SULPHINE CHLORIDES $C_5H_{11}OSCl$

Acetonyldimethylsulphine chloride

$Me_2SCl.CH_2.CO.Me$

Smiles, S. [Acetonyldimethylsulphine chloride and its platinichloride.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93–94).

SULPHINE BROMIDES $C_{11}H_{13}OSBr$

Dimethylphenacylsulphine bromide

$Me_2SBr.CH_2.CO.Ph$

Smiles, S. [Dimethylphenacylsulphine bromide, hydroxide, platinichloride, picrate, and dichromate.] *Loc. cit.*

SULPHINE BROMIDES $C_{12}H_{17}OSBr$

Diethylphenacylsulphine bromide

$Et_2SBr.CH_2.CO.Ph$

Smiles, S. [Diethylphenacylsulphine bromide, platinichloride, and picrate.] *Loc. cit.*

SULPHINE BROMIDES $C_{16}H_{17}OSBr$

Dimethyldesylsulphine bromide

$Me_2SBr.CHPh.CO.Ph$

Smiles, S. [Dimethyldesylsulphine bromide, platinichloride, and picrate.] *Loc. cit.*

SULPHINE BROMIDES $C_{12}H_{29}OSBr$

Diamylphenacylsulphine bromide

$(C_5H_{11})_2SBr.CH_2.CO.Ph$

Smiles, S. [Diamylphenacylsulphine bromide, platinichloride, and picrate.] *Loc. cit.*

1220 UNSATURATED OPEN CHAIN OLS.

GENERAL.

Moureu, Ch. Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722–732).

Wagner, D., Livov, V. et **Bening, A.** Action de l'acide sulfurique sur quelques glycérines obtenues par l'oxydation des alcools nonsaturés tertiaires $C_nH_{2n-1}OH$ ayant le radical "allyl". (Russ.) St. Péterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (539–544); (Deutsch) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (417–422).

ALCOHOLS $C_nH_{2n}O$

ALCOHOL C_3H_6O

Allyl Alcohol $CH_2 : CH.CH_2OH$

Romburgh, P. van. [Formation of allyl alcohol by] the action of ammonia and amines on allyl formate. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (138–141), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (117–120), (Dutch).

ALCOHOLS C_4H_8O

Butenyl Alcohol.

BROMOBUTENYL ALCOHOL

$CHBr : CMe.CH_2.OH$

and its *acetyl derivative* $C_4H_6Br.OAc$

Pogorželiskij, Z. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1486–1505).

ALCOHOLS $C_7H_{14}O$

Dimethylbutenylcarbinol

$CH_2 : CH.CH_2.CH_2.CMe_2.OH$

Perkin, W. H. *jun* and **Pickles, S. S.** [Dimethylbutenylcarbinol and its phenylurethane.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (655–660).

ALCOHOLS $C_9H_{18}O$

Dimethylethylbutenylcarbinol

$CH_2:CH.CH_2.CHEt.CMe_2.OH$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles, S. S.** *l.c.* (655–660).

Methyl*iso*butylallylcarbinol

$C_4H_9.CMe(C_3H_5)OH$

Marko, D. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (511–519); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (258–263).

1230 BENZENOID-OLS.

GENERAL.

Arnold, C. und **Werner,** G. Unterscheidung von Phenol und Kresolen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (925).

Auwers, K. und **Rietz,** E. Condensation von Pseudophenolen mit Phenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3302–3307).

Bakunin, M. Condensazioni [di fenoli] in presenza dei metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (454–460).

Baly, E. C. C. and **Ewbank,** E. K. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part II. The phenols. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1347–1355); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203–204).

Barberio, M. Azione del cloruro di benzile sul naftolo e formazione secondaria di antracene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (460–466).

Béhal et **Tiffeneau.** Éthers phénoliques à chaîne pseudo-allylique $R—C(CH_3)=CH_2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (139–141).

——— Éthers phénoliques à chaîne pseudoallylique, $Ar\,C\,(CH_3)=CH_2$. *l.c.*, **141**, 1905, (596–597).

Berkhout, A. D. Einwirkung von Formaldehyd auf p-substituierte Phenole. Diss. Hildesheim, 1903, (59).

Bernstein, A. Einwirkung von Chloriden des Phosphors auf einige substituierte Phenole. Diss. Rostock, 1903, (13).

Böcker, E. Einwirkung von Cyankalium auf Nitrophenole. Diss. Heidelberg, 1904, (79).

Boyd, D. R. and **Pitman,** J. E. The Zeisel reaction in the case of di-ortho-substituted phenolic ethers. [Rate of decomposition of methoxyl groups in anisic acid, pyrogallol trimethyl ether, trichloroanisole and tribromoanisole.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1255–1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221–222).

Braun, J. von und **Steindorff,** A. Verbindungen der Pentamethylenreihe. [Synthese von ε-Halogenamylphenyläthern.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956–966).

Bucherer, H. Th. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. 2. Mitt., 3. Mitt. (Mit A. Stohmann.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (345–364); **71**, 1905, (433–451).

***Carré,** P. Décomposition des alcools méta et paranitrobenzyliques sous l'influence de la soude aqueuse et de la soude alcoolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (594–596).

——— Décomposition des alcools nitrobenzyliques par les liqueurs alcalines. Ann. chim. phys., Paris, sér. 8, **6**, 1905, (408–422).

Decker, H. und **Solonina,** B. Nitrosophenolfarbstoffe. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (61–68). Berichtigung. Ebenda, (720).

Deiglmayr, J. Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3- Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 4-Benzo-Pyranols. Diss. Würzburg, 1903, (94).

Diels, O. und **Bunzel,** F. Synthese von Fluoren-Abkömmlingen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1186–1198).

Dienel, H. α-Anthranin und α-Anthrol. *l.c.*, (2862–2867).

Dinesmann, A. Condensation de chloral avec les hydrocarbures aromatiques sous l'influence du chlorure d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201–203).

Fischer, E. Einwirkung von Hippurylchlorid auf die mehrwerthigen Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2926–2934).

Fischer, O. und **Hess,** W. Ketonspaltung bei den Triphenylcarbinolen. *l.c.*, (335–338).

Fourneau et **Tiffeneau.** Oxydes d'éthylène aromatiques monosubstitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1595–1597).

——— ——— Oxydes d'éthylènes aromatiques. *l.c.*, **141**, 1905, (662–663).

Georgievics, G. von. Ketonspaltung bei den Carbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (884–886).

Graebe, C. und **Hess**, H. 1, 3- Pyrogalloldimethyläther und 2, 6- Dimethoxychinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232–243).

——— und **Suter**, M. Umwandlung der Trimethylgallussäure und der Trimethylpyrogallolcarbonsäure in Derivate des Pyrogalloltrimethyläthers, in Artiarol und in Hexamethoxybiphenyle. *l.c.*, (222–231).

Hällström, J. A. af. Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2288–2290).

Höring, P. Oxyde von Propenylphenoläthern und die Umlagerung derselben in die isomeren Ketone. *l.c.*, (2296–2299).

——— Verhalten des Anetholdibromids und Isosafrol-dibromids bei der Oxydation. Substitution und Abspaltung der Bromatome in den Dibromiden. Oxyde der Propenylverbindungen und ihre Umsetzungen. *l.c.*, (3458–3488).

Hohmann, C. p-Oxy-m-nitrobenzylchlorid. Diss. Rostock, 1903, (50).

Jilke, T. Ketohalogenverbindungen des Phenols und der Kresole. Diss. Marburg, 1903, (56).

Kauffmann, H. und **Grombach**, A. Benzol. [Carbinole.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (794–801).

——— Triphenylcarbinole. *l.c.*, (2702–2706).

Kehrmann, F. und **Duttenhöfer**, A. Sulfin-Basen der aromatischen Reihe. *l.c.*, (4197–4199).

Klages, A. Phenyl-methyl-äthylenoxyd und seine Umwandlung in Hydratropaaldehyd. *l.c.*, (1969–1971).

——— und **Sautter**, R. Optisch-active Benzolkohlenwasserstoffe und Phenoläther. *l.c.*, (2312–2315).

Köning, W. Einwirkung von Selencyankalium auf organische Dichlorselenoverbindungen. [Selenoresorcinderivate.] Diss. Rostock, 1902, (50).

Konovalov, M. I. et **Manevskij**, N. Action de l'acide nitrique sur les alcools. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (224–227).

Küster, F. W. Molekulargewichtsbestimmung an festen Lösungen. (3. Mitt.) Die isomorphen Mischungen von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. Nach W. Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (65–80).

Lagodzinski, K. 1, 2-Anthrachinon.—I. Das 1, 2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate.—II. 1, 2-Aminoanthrol und dessen Derivate.—III. 1, 2-Anthrachinon.—IV. 1, 2-Anthraphenazin.—V. Ueberführung des 1, 2-Triacetylaminoanthrols in 1, 2-Aminooxyanthrachinon.—VI. 1, 2-Anthrahydrochinon.—VII. Ueberführung des 1, 2-Anthrahydrochinons in Alizarin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59–89).

——— 2, 3-Dioxyanthracen.—I. 3,4-Dimethoxy-1′,2′-benzoylbenzoësäure.—II. Hystazarindimethyläther.—III. Hystazarinmonomethyläther.—IV. Hystazarin.—V. 2, 3-Dimethoxyanthracen.—VI. 2, 3-Dioxyanthracen. VII. Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf das 2, 3-Dimethoxyanthracen. *l.c.*, (90–111).

Langguth, S. Reduktion aromatischer Aminosäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062–2064).

Lemberger, I. Le créseptol, le septasol et le lithanthrol, antiseptiques produits industriellement en Galicie. (Polonais) Przegl. lek., Kraków, **44**, 1905, (749–750).

Liebermann, C. und **Lindenbaum**, S. Mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799–1805). Berichtigung. Ebenda, (3802–3804).

——— und **Mamlock**, L. Jod-Jodwasserstoff-Verbindungen stickstofffreier Anthrachinonderivate. *l.c.*, (1784–1796).

——— Einwirkung von Brom auf die Anthranole. *l.c.*, (1797–1798).

Lumière, A., **Lumière**, L. et **Seyewetz**, A. Constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali. [Diamidophénol, diamidorésorcine, triamidophénol.] Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (53–62).

Mattisson, M. Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon). Ein Nitrat des

Phenanthrenchinons. Oxydationsprodukte des Orthoaminophenols.—Einwirkung von Chlor- und Bromkoenigswasser auf α- und β- Naphtol sowie auf die 3 Orthoxynaphtoësäuren. Diss. Lausanne, Genf, 1904, (78).

Mettler, C. Die elektrolytische Reduction aromatischer Carbonsäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1745–1753).

Meyer, R. und **Pfotenhauer,** H. Wechselseitiger Austausch aromatischer Complexe. *l.c.*, (2958–3963).

Philip, J. C. and **Haynes,** D. The dielectric constants of phenols and their ethers dissolved in benzene and *m*-xylene. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (998–1003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (200–201).

Posner, T. Konstitution der Phenochinone und Chinhydrone. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, 109–111).

Praetorius, W. Nachweis intramolecularer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg. 1902, (56).

Prud'homme, M. Produits de réduction des oxyanthraquinones. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75,** 1905, (415–420).

Rogow, M. Eine Klasse von in wässerigen Alkalien unlöslichen Phenolen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (315–322).

Sautermeister, C. Condensation mehrwertiger Phenole mit 2. 4.Diaethoxybenzoylaceton zu 1. 4.Benzopyranolen und Synthese des Resaceteïns. Diss. 1904, (V + 86).

Schmatolla, O. Darstellung und Prüfung von flüssigen Kresolseifenlösungen. [Desinfectionsmittel.] D. chem. Wochenschr., Berlin, **4,** 1903, (163–164).

Siebert, K. Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg, 1903, (40).

Streitberger, F. Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (72).

Tarczyński, S. Condensation de l'acide benzilique avec les phénols diatomiques. (Polish) Kosmos, Lwów, **30,** 1905, (169–200).

——— Kondensation von Benzilsäure mit zwei-wertigen Phenolen und Derivaten derselben. Diss. Freiburg, 1904, (56 + 1).

Thoms, H. Phenoläther. 1. Einwirkung von Salpetersäure auf das Dihydroasaron und Dihydro-methylcugenol.—2. Konstitution des Apiols.—3. Konstitution des Myristicins.—4. Phenoläther des ätherischen Oeles aus französischen Petersilienfrüchten.—5. Phenoläther des ätherischen Oeles aus Petersilienfrüchten verschiedener Provenienz.—6. Derivate des Safrols und seine Beziehungen zu den Phenoläthern Eugenol und Asaron. (Gemeinsam mit A. Biltz.) 7. Verhalten der Phenoläther bei der Zinkstaubdestillation. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1904, (3–39).

——— Matico-Oel. *l.c.*, **2,** 1905, (100–115).

——— Maticoöl und Maticokampfer. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (811–812); ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (771–772); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2,** 1905, (120–126).

——— Konstitution des Petersilienapiols und Dillapiols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2,** 1905, (116–119).

——— Zusammensetzung des Lysols. *l.c.*, (379–386).

Tiffeneau. Synthèse de l'estragol et de dérivés aromatiques à chaine non saturée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (481–482).

——— Oxyde de méthoéthénylbenzène (méthylstyrolène). *l.c.*, **140,** 1905, (1458–1460).

Tijmstra *Bz.*, S. Carboxylirung der Phenole mittels Kohlensäure. 1. Mitt. Salicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1375–1385).

Ullmann, F. und **Mourawiew-Winigradoff,** A. Phenylchrysofluoren. *l.c.*, (2213–2219).

——— und **Sponagel,** P. Phenylirung von Phenolen. *l.c.*, (2211–2212).

Unverzagt, W. Einwirkung von Brom auf Di-p-oxytolyl-dimethylmethan. Diss. Marburg, 1904, (53).

Vidal, R. Konstitution der Nitrosophenole und die Auffassung der ortho-,

meta- und para-Stellungen. ChemZtg. Cöthen. **29**, 1905, (486–487).

Vidal, R. Constitution des nitroso-dérivés phénoliques et la conception des positions ortho, méta ou para qu'on peut déduire de l'étude de ses composés. Monit. sci. Quesn., Paris. (série 4), **19**, 1905, (277–279).

Walther, G. I. Methyläther des 2, 6-Dinitrohydrochinons und einige Derivate. II. p-Amidothiophenol und einige Derivate. Diss. Basel, 1901, (52).

Waters, L. I. Abkömmlinge des Benzylmercaptans und ihre Bedeutung für Kondensation-reaktionen mit der CO-Gruppe. II. Carbaminthiolsäuren als Pseudosäuren. Diss. München, 1905, (39).

Zincke, T. Einwirkung von Salpetersäure auf Bromderivate des p-Kresols. I. Nitrobrom-p-kresole und Nitrobrom-p-toluchinone; (mit W. Emmerich) II. Chinitrole und Chinole aus gebromten p-Kresolen (mit M. Buff.) (3. Mitt.) Einwirkung von Salpetersäure auf Tri- und Tetrabrom-p-äthylphenol; (mit H. Reinbach). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309–364).

——— Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole. (13. Mitt.). Tetra-chlor-p-dioxytoluol (mit H. Wagner). *l.c.*, **338**, 1905, (236–258).

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O$

PHENOL C_6H_6O

Kühl, H. Phenol (Acidum carbolicum). Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, 1001).

Lunjak, A. I. Produits de condensation des aldéhydes avec le phénol. Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1901, (301–311).

Scarpa, O. Viscosité des solutions d'eau et de phénol. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (417–451, av. fig.).

METHYL ETHER $C_6H_5.OMe$

(*Anisole*).

Graebe, C. Bildung aromatischer Methoxysäuren und von Anisol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (201–212).

Reverdin, F. und **Philipp**, K. Nitrohalogenderivate des Anisols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3771–3777).

Dinitro-anisoles.

Vermeulen, H. [Darstellung, Umlagerungen, und Ortsbestimmung der Dinitroanisolen.] (Holländisch) Groningen, [1905], (55).

Iododinitroanisole

$OMe.C_6H_2I(NO_2)_2$ [1 : 2 : 4 : 5]

Meldola, R. and **Stephens**, F. G. C. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1199–1207); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218–219).

Dinitro-o-anisidine

$NH_2.C_6H_2(NO_2)_2.OMe$

Meldola, R. and **Stephens**, F. G. C. Dinitroanisidines and their products of diazotisation. *l.c.*, (1199–1207); [abstract] Proc. *l.c.*, (218–219).

ETHYL ETHER $C_6H_5.OEt$

(*Phenetole*).

s-Dinitrophenetole.

Blanksma, J. J. Nitration et réduction du dinitrophénétol symétrique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (40–45).

AMYL ETHER.

δ-Chloro-, bromo- and iodo-derivatives.

$X[CH_2]_5.O.C_6H_5$

Braun, J. von und **Steindorff**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956–966).

PHENYL ETHER Ph_2O

(*Diphenyl oxide*).

Ullmann, F. und **Sponagel**, P. *l.c.*, (2211–2212).

Kipper, H. Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. *l.c.*, (2490–2493).

CHLOROPHENOLS.

Trichlorophenol.

Trichlorophenylamino-derivative

$C_6H_2Cl_3.NH.C_6HCl_3.OH$

Orton, K. J. P. and **Smith**, A. E. [*s*-Trichlorophenyl-2 : 3 : 6 - trichloro - 4 - hydroxyphenylamine and its benzoyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389–397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (91–92).

BROMOPHENOLS.

Tetrabromophenol.

Belzer, A. H. J. Umlagerung des Triphenolbromids . . . in Tetrabrom-

phenol . . . (und ihre Geschwindigkeit . (Holländisch) Amsterdam, 1901, (63).

IODOPHENOLS.

Diiodophenol $HO.C_6H_3I$ [1 : 2 : 4]

Brenans, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (63–65).

NITROPHENOLS.

Tri-iodo-nitrophenol

$NO_2.C_6HI_3.OH$ [1 : 4 : 3 : 5 : 2]

Methyl ether $NO_2.C_6HI_3.OMe$

Jackson, C. L. and **Langmaid**, J. F. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (297–308).

TRINITROPHENOL

(*Picric acid*).

Herz, W. und **Lewy**, M. Verhalten einiger organischer Säuren bei der Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln. [Pikrinsäure.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (818–820).

Copper derivative.

Holzweissig, E. [Kupferpikrat.] Diss. Würzburg, 1903, (51).

AMINOPHENOLS.

o-*Aminophenol.*

4 : 6-*Dinitro-derivative*

(*Picramic acid*).

Frébault, A. et **Aloy**, J. Acide picramique. J. pharm. chim., Paris, (série 6), **20**, 1904, (245–247).

p-*Aminophenol.*

Reverdin, F. et **Dresel**, A. Ethers dinitrophényliques du 3-Chlor-4-Aminophénol et du 4-Aminophénol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (620–624).

Condensation with benzyl chloride.

Bakunin, M. Condensazioni [di fenoli] in presenza dei metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (454–460).

Nitro-derivatives.

Reverdin, F. et **Dresel**, A. Dérivés mononitrés du *p*-aminophénol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (433–444).

Dinitro-derivatives.

Reverdin, F. und **Dresel**, A. Dinitroderivate des p-Aminophenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1593–1599).

2 : 6-*Dinitro-4-acetaminophenol*

$NHAc.C_6H_2(NO_2)_2.OH$

Meldola, R. and **Stephens**, F. G. C. [2 : 6-Dinitro-4-acetaminophenol and its salts; also the methyl ester and its diazotisation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1199–1207); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218–219).

2 : 6-DIAMINOPHENOL.

2-*Amino-6-hydroxylamino-1-nitro-5-cyanophenol.*

Potassium derivative $C_7H_5O_4N_4K$

(Potassium picraminepurpurate).

Borsche, W. and **Heyde**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3938–3942).

THIOPHENOL C_6H_5SH

Diphenylmethylsulphine.

Platinochloride

$(C_{13}H_{13}SCl)_2PtCl_4$

Kehrmann, F. und **Duttenhöfer**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4197–4199).

PHENOLS C_7H_8O

Cresols $C_6H_4Me.OH$

Gaebel, W. Kondensationsprodukte aus m-Kresol und p-Kresol mit Aceton. Diss. Marburg, 1903, (10).

p-Cresol.

2,5,3,6-*Dibromodichloro-derivative and the pseudobromide.*

Zincke, T. und **Buff**, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (318–354).

3 : 5-*Nitrobromo-, nitrodibromo-* and 3 : 2 : 5 : 6-*nitrotribromo-derivatives.*

Zincke, T. und **Emmerich**, W. *l.c.*, (309–317).

Tetrabromo-p-cresol pseudobromide.

Böttcher, K. Derivate des Tetrabrom-p-kresolpseudobromids. Diss. Marburg, 1903, (64).

Tetrachloro-p-cresol pseudobromide.

Hunke, L. Einwirkung von tertiären Aminen auf Tetrachlor-p-Kresolpseudobromid. Diss. Marburg, 1904, (56).

PHENOLS $C_8H_{10}O$

vic.-m-Xylenol.

Auwers, K. und **Markovits**, T. von. Ueber vic. m-Xylenol und ein Tetramethyldiphenochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226–237).

p-Ethylphenol.

NITROTRIBROMO- AND NITROTRIBROMO-DERIVATIVES.

Zincke, T. und **Reinbach**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (355–364).

PHENOLS $C_9H_{12}O$

o-Propylphenol.

o-γ-CHLOROPROPYLPHENOL

$CH_2Cl.[CH_2]_2.C_6H_4.OH$

and the phenyl cyanate compound.

Braun, J. von und **Steindorff**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (850–855).

p-iso-Propylphenol.

α-p-TRIBROMOISOPROPYLTETRABROMOPHENOL

$C_6Br_4(OH).CBrMe.CHBr_2$

and the *acetate*.

Zincke, T. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75–99).

PHENOLS $C_{10}H_{14}O$

Thymol

5 : 2 : 1 $C_6H_3Me.C_3H_7.OH$

Dekker, G. et **Solonina**, B. Constitution des couleurs nitrosées du thymol. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1564–1565); **37**, 1905, (120–129); (à part St. Petersburg, 1905, 10).

PHENOLS $C_{12}H_{18}O$

Hexylphenol

$OH.C_6H_4.CH(CH_3).CH_2.CHMeEt$

o-Oxymethopentylbenzene.

ETHYL ETHER.

Optically active.

Klages, A. und **Sautter**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312–2315).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O$

ALCOHOL C_7H_8O

Benzyl Alcohol $C_6H_5.CH_2.OH$

o-, m- and *p-Chloro-m-bromo-, o-* and *m-amino-derivatives*.

Mettler, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745–1753).

o-Nitro-derivative.

Carré, P. Décomposition de l'alcool *o*-nitrobenzylique sous l'influence de la soude aqueuse et de la soude alcoolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (663–665).

Acetyl derivative $CH_3.CO.CHPh.OH$

Phenylacetyl-carbinol

and its acetyl derivative.

Carapelle, E. Alcool fenil-acetolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (261–264).

ALCOHOLS $C_8H_{10}O$

α-Phenylethyl Alcohol.

TRICHLORO-DERIVATIVE

$C_6H_5.CH(OH).CCl_3$

and its benzoyl derivative.

Dinesmann, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201–203).

p-DIMETHYLAMINO-DERIVATIVE

$NMe_2.C_6H_4.CH(OH).CH_3$

Methyl-4-dimethylaminophenylcarbinol.

Sachs, F. und **Sachs**, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511–517).

METHYL ETHER OF THE NITRO-DERIVATIVE

$C_6H_5.CH(OMe).CH_2.NO_2$

Phenylnitroethane-oxymethane.

Meisenheimer, J. und **Heim**, F. *l.c.*, (166–173).

ALCOHOLS $C_9H_{12}O$

p-Tolylethyl Alcohol.

TRICHLORO-DERIVATIVE

$Me.C_6H_4.CH(OH).CCl_3$

and its *acetyl* and *benzoyl derivatives*.

Dinesmann, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201–203).

Phenyldimethylcarbinol

$C_6H_5.CMe_2.OH$

Perkin, W. H. *jun.* and **Matsubara**, K. [Phenyldimethylcarbinol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672).

ALCOHOLS $C_{10}H_{14}O$

Tolyldimethylcarbinols

$C_6H_4Me.CMe_2.OH$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* [*o*-Tolyldimethylcarbinol.] *l.c.*, (1066–1083).

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall,** G. [*m*-Tolyldimethylcarbinol.] *l.c.*, (1083–1106).

Perkin, W. H. *jun.* [*p*-Tolyldimethylcarbinol and its phenylurethane.] *l.c.*, (639–655).

Benzyldimethylcarbinol

$C_7H_7.CMe_2.OH$

Action of dilute nitric acid.

Konovalov, M. I. et **Manovskij,** N. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (224–227).

p-Xylylethyl Alcohol.

TRICHLORO-DERIVATIVE

$C_6H_3Me_2.CH(OH).CCl$

and its *acetyl* and *benzoyl derivatives.*

Dinesmann, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201–203).

ALCOHOLS $C_{11}H_{16}O$

Benzylmethylethylcarbinol

$CH_2Ph.CMeEt.OH$

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (228–232).

ALCOHOLS $C_{12}H_{18}O$

Benzyldiethylcarbinol

$CH_2Ph.CEt_2.OH$

Konovalov, M. I. *l.c.*, (228–232).

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O$

PHENOLS $C_9H_{10}O$

p-Propenylphenol

$CHMe:CH.C_6H_4.OH$

METHYL ETHER (*Anethole*).

Nitrosochloride.

Müller, H. Anlagerung von Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte organische Verbindungen. [Anetholnitrosochlorid.] Diss. Göttingen, 1904, (26).

Schmidt, E. Anetholnitrosochlorid. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (655–656).

*p-iso*Propenylphenol

$CH_2:CMe.C_6H_4.OH$

p-DIBROMOISOPROPENYLTETRABROMOPHENOL

$C_6Br_4(OH).CMe:CBr_2$ and

p-BROMOISOPROPENYLTETRABROMOPHENOL.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75–99).

PHENOLS $C_{12}H_{16}O$

Hexenylphenol

$OH.C_6H_4.CH.:CH.CHMeEt$

(*o-Oxymethopentenylbenzene*).

ETHYL ETHER.

Optically active.

Klages, A. und **Sautter,** R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312–2315).

PHENOLS $C_nH_{2n-12}O$

PHENOLS $C_{10}H_8O$

Naphthols.

Bruncke, H. Bromderivate des α-Naphtols. Diss. Marburg, 1903, (58).

AMINO-DERIVATIVES.

Gageur, R. Periamidonaphtol. Diss. Basel, 1904, (50).

BENZYL DERIVATIVES.

Bakunin, M. Condensazioni in presenza di metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (495–496); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., ser. 3, **9**, 1903, (58–59).

THIONAPHTHOL $C_{10}H_7SH$

Di-α- and *β-naphthylmethylsulphines. Platinochlorides*

$(C_{21}H_{17}SCl)_2PtCl_4$

Kehrmann, F. und **Duttenhöfer,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4197–4199).

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O$

PHENOLS $C_{13}H_{12}O$

Benzylphenol $PhCH_2.C_6H_4.OH$

and its BENZOYL DERIVATIVE.

Bakunin, M. Condensazioni in presenza dei metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (454–460).

PHENOLS $C_{14}H_{14}O$

2-Oxy-dibenzyl

$HO.C_6H_4.CH_2.CH_2.C_6H_5$

and the 2-METHOXY-DERIVATIVE.

Kostanecki, S. von, **Rost,** A. und **Szabránski,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (943–944).

Kostanecki, S. von. Berichtigung. [Betr. o-Oxy-dibenzyl.] *l.c.*, (1548).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-14}O$

ALCOHOLS $C_{13}H_{12}O$

Phenylbenzylcarbinol.

1-DIMETHYLAMINO-DERIVATIVE

$Me_2N.C_6H_4.CH(OH).C_6H_7$

Sachs, F. und **Sachs**, L. *l.c.*, 511–517.

ALCOHOLS $C_{17}H_{18}O$

Diphenylbutyl Alcohol.

DINITRO-DERIVATIVE OF THE METHYL ETHER

$OMe.CHPh.CH(NO_2).CHPh.CH_2.NO_2$

1 : 3-*Diphenyl*-2 : 4-*dinitrobutane* -1-*oxymethane*.

The *hydrazone* and 2 : 1 : 4-*tribromo-derivative*.

Meisenheimer, J. und **Heim**, F. *l.c.*, 466–473.

DINITRO-DERIVATIVE OF THE ETHYL ETHER.

Meisenheimer, J. und **Heim**, F. *loc. cit.*

PHENOLS $C_nH_{2n-16}O$

PHENOLS $C_{14}H_{12}O$

o-Oxystilbene

$CHPh:CH.C_6H_4.OH$

METHYL ETHER.

Funk, C. und **Kostanecki**, S. von. *l.c.*, 939–940.

p-Oxystilbene.

BROMO-DERIVATIVES.

Geibel, W. Bromderivate des p-Oxystilbens. Diss. Marburg, 1903, (50).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-22}O$

ALCOHOLS $C_{14}H_{10}O$

Anthranol $C_6H_4<^{CH}_{C(OH)}>C_6H_4$

DIANTHRANOL ETHER

$(HO)C<^{C_6H_4}_{C_6H_4}>C.O$

Liebermann, C. und **Mamlock**, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1797–1798).

α-Anthrol $C_{14}H_9.OH$

and the ACETATE, METHYL AND ETHYL ETHERS.

Dienel, H. *l.c.*, (2862–2867).

2-Anthrol.

1 : 2-NITROSO-ANTHROL.

Salts, methyl and ethyl ethers.

Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59–89).

ALCOHOL $C_{19}H_{20}O$

Diphenylmethylhexadienol

$PhCH:[CH]_2.CH.CPh(OH).CH_2Me$

Bauer, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (688–690).

PHENOLS $C_nH_{2n-26}O$

PHENOLS $C_{17}H_{14}O$

Benzyl-α-naphthol

$C_6H_5.CH_2.C_{10}H_6OH$

ACETYL AND BENZOYL DERIVATIVES AND NITRO-COMPOUND.

Bakunin, M. e **Barberio**, M. Sintesi del benzil-α-naftolo e suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (467–478).

Benzyl-β-naphthol

AND ITS ACETYL, BENZOYL, AND PHENYL-*p*-NITRO-CINNAMYL ESTERS.

Bakunin, M. e **Altieri**, G. Sintesi del benzil-β-naftolo e suoi derivati. *l.c.*, (487–492).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-24}O$

ALCOHOL $C_{19}H_{16}O$

Triphenylcarbinol $Ph_3C.OH$

p-TRICHLORO- AND *p*-TRIIODO-DERIVATIVES *and their sulphates, double salts with tin chloride, and ethyl ethers.*

Baeyer, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569–590, 1156–1164).

p-TRIBROMO-, TRICHLORO- AND TRIIODO-DERIVATIVES.

Fischer, O. und **Hess**, W. *l.c.*, (335–338).

ALCOHOL $C_{20}H_{18}O$

Diphenyl-*p*-tolylcarbinol.

Schick, A. Diphenyl-p-tolylcarbinol. Diss. Freiburg (Schweiz), 1904, (63+1).

ALCOHOL $C_{21}H_{20}O$

Phenyl-di-*p*-tolylcarbinol

$(C_7H_7)_2CPh.OH$

Kliegl, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (84–87).

ALCOHOL $C_nH_{2n-30}O$

ALCOHOL $C_{24}H_{22}O$

Triphenylhexadienol

$PhCH:[CH]_2:CH.CPh(OH).CH_2Ph$

Bauer, H. *l.c.*, 688–690.

ALCOHOL $C_nH_{2n-2}O$

ALCOHOL $C_{13}H_{18}O$

Diphenyl-β-naphthylcarbinol

$C_{10}H_7.COH.Ph_2$

Ullmann, F. und **Mourawiew-Winigradoff,** A. *l.c.*, (2213–2219).

ALCOHOL $C_nH_{2n-32}O$

ALCOHOL $C_{26}H_{20}O$

9 : 9-Diphenyl-10-dihydroanthranol

$CH(OH)<^{C_6H_4}_{C_6H_4}>CPh_2$

and the ETHYL ETHER.

Liebermann, C. und **Lindenbaum,** S. *l.c.*, (1799–1805).

PHENOL $C_nH_{2n-38}O$

PHENOL $C_{32}H_{26}O$

Phenol $CHPh_2.C_6H_4.CHPh.C_6H_4.OH$

METHYL ETHER.

Haller, A. et **Guyot,** A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (9–13).

DI-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_2$

PHENOLS $C_6H_6O_2$

Philip, J. C. and **Smith,** S. H. Researches on the freezing points of binary mixtures of organic substances: the behaviour of the dihydric phenols [catechol, resorcinol and quinol] towards *p*-toluidine, α-naphthylamine, and picric acid. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1735–1751); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (255).

Pyrocatechol $C_6H_4(OH)_2$ [1 : 2]

(*Catechol. Pyrocatechin*).

Fabinyi, R. und **Széky,** T. Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2307–2312).

Széky, T. Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. (Ungarisch and Deutsch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27,** 1905, (72–89, 1–9).

METHYL ETHER (*Guaiacol*).

o-Diamino-derivative.

Schwab, J. H. o-Diaminoguajacol und sein Oxydations-Produkt. Diss. Basel, 1904, (47).

(D-7195)

DIMETHYL ETHER $C_6H_4(OMe)_2$

(*Veratrole*).

3 : 4 : 5-Trinitro-derivative.

Blanksma, J. J. On trinitroveratrol [the trinitrodimethyl ether of pyrocatechin]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** 1905, (462–465) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** 1905, (464–467) (Dutch); Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (313–319) (French).

METHYLENE ETHER

$CH_2<^{O}_{O}>C_6H_4$

Herz, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2853–2860).

METHYLAMINOACETYL DERIVATIVE

$C_6H_3(OH)_2.CO.CH_2.NHMe$

and the *compound*

$C_6H_2(OH)_2.CH(OH).CH_2.NHMe$

Dakin, H. D. The synthesis of substances allied to adrenaline. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (154–155).

——— The synthesis of a substance allied to adrenalin [by the electrolytic reduction of methylaminoacetylcatechol.] London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76,** 1905, (491–497).

Resorcinol $C_6H_4(OH)_2$[1 : 3]

Koch, B. Uber die Kondensation von Phtalylbenzoylaceton mit Resorcin. Diss. Tübingen, 1903, (55).

Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. Tl 1: Die nicht fluoreszierenden Körper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (105–172).

Nitroso-derivative.

Mono-alkyl ethers.

Eisenach, H. Konstitution der beiden Modifikationen des α-Ortho-Nitrosoresorcinmonoäthyläthers und α-Ortho-Nitrosoresorcinmonomethyläthers. Diss. Erlangen, 1904, (52).

Henrich, F. [Zwei Modifikationen von Nitrosoresorcinmonoalkyläthern.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (56).

PHENOLS $C_7H_8O_2$

Methylpyrocatechol.

ω-CHLORO-DERIVATIVE

$ClCH_2.C_6H_4(OH)_2$ [1 : 2 : 1]

Methylene ether $ClCH_2.C_6H_4 : O_2 : CH_2$

(*Piperonyl chloride*).

Decker, H. und **Koch,** O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38** 1905, (1739–1741).

Orcinol $C_6H_3Me(OH)_2$[1 : 3 : 5]

Mussett, J. A. Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetessigester. Diss. Tübingen, 1902, (10).

AMINO-DERIVATIVE.

Methyl ether.

Henrich, F. und **Schierenberg,** F. Oxydationsprodukt des Amidoorcinmonomethyläthers, $C_6H_2(OH)(NH_2)(CH_3)(OCH_3)$ [1 : 2 : 3 : 5]. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (365–374).

Toluquinol $C_6H_3Me(OH)_2$[1 : 2 : 5].

NITROBROMO- and AMINOBROMO-DERIVATIVES.

Zincke, T. und **Emmerich,** W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341,** 1905, (309–317).

PHENOLS $C_9H_{10}O_2$

4-Ethylpyrocatechol $EtC_6H_3(OH)_2$

METHYLENE AND DIMETHYL ETHERS OF THE DIBROMO-DERIVATIVE

$CH_2Br.CHBr.C_6H_3<^{O}_{O}>CH_2$ and

$CH_3Br.CHBr.C_6H_3(OMe)_2$

Barger, G. and **Jowett,** H. A. D. [α-3 : 4-Methylenedioxyphenyl-αβ-dibromoethane and α 3 : 4-dimethoxyphenyl-αβ-dibromoethane.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (967–974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (205).

Ethylquinol.

TRIBROMO-DERIVATIVE.

Zincke, T. und **Reinbach,** H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341,** 1905, (355–361).

p-Oxyethylphenol.

METHYL ETHER OF THE TRICHLORO-DERIVATIVE

$MeO.C_6H_4.CH(OH).CCl_3$

and its *acetyl derivative.*

Dinesmann, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (201–203).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O_2$

ALCOHOLS $C_9H_{12}O_2$

Oxyphenylethylcarbinol.

METHYL ETHER $C_6H_4(OMe).CHEt(OH)$

Hell, C. Zur Abwehr. [Betr. Verhalten des p-Methoxyphenyl-äthylcarbinols. . . .] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1680–1683).

Hell, C. und **Hofmann,** A. Ueber o- und p-Methoxyphenyl-äthylcarbinol und die daraus erhaltenen Anethole. *l.c.,* (1676–1680).

Klages, A. Hrn C[arl]. Hell zur Erwiderung. (I. H.) Betr. [Methoxyphenyl-äthyl-carbinol.] *l.c.,* (912–914, 2219–2222).

PHENOLS $C_nH_{2n-8}O_2$

PHENOLS $C_8H_8O_2$

Di-oxystyrene

$CH_2 : CH.C_6H_3(OH)_2$[1 : 3 : 4].

DIMETHYL ETHER.

Barger, G. and **Jowett,** H. A. D. [3 : 4-Dimethoxystyrene.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (967–974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (205).

PHENOLS $C_9H_{10}O_2$

Propenylpyrocatechol

$C_6H_3(OH)_2.CH : CHMe$

METHYLENE ETHER

(iso*Safrole*).

Ehrle, A. Einwirkung des Natriumäthylats auf Bromide des Isosafrols und gebromte Isosafrole. Diss. Rostock, 1904, (49).

Propenylpyrocatechol

$C_6H_3(OH)_2.CH_2.CH : CH_2$

METHYL ETHER (*Eugenol*).

Thoms, H. Wertbestimmung des Nelkenöles. [Eugenol.] Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1904, (140–150).

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_2$

PHENOLS $C_{13}H_{12}O_2$

Dioxydiphenylmethane.

OCTABROMO-DERIVATIVE.

Zincke, T. und **Buff,** M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341,** 1905, (318–351).

PHENOLS $C_{14}H_{14}O_2$

Di-*p*-oxydiphenylethane.

DIMETHYL ETHER

$CH_3.CH(C_6H_4OMe)_2$

Lunjak, A. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (301–311).

PHENOLS $C_{1}H_{1}O$

Di-*p*-oxydiphenyldimethylmethane

$(C_6H_4.OH)_2CMe_2$

TETRABROMO- and DIBROMODINITRO-DERIVATIVES.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75–99).

NITRO-DERIVATIVES.

Széky, T. Nitroderivate des p-Diphenylol-dimethylmethans. (Ungarisch and Deutsch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (37–78, 1–11).

PHENOLS $C_{16}H_{18}O_2$

Dioxytetramethyldiphenyl

$[HO.C_6H_2Me_2.]_2$

and the DIACETYL DERIVATIVE.

Auwers, K. und **Markovits,** Th. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226–237).

PHENOLS $C_{19}H_{24}O_2$

Di-*p*-oxy-diphenylheptane

$C_6H_{13}.CH(C_6H_4.OH)_2$

and its DIBENZOYL DERIVATIVE AND DIMETHYL ETHER.

Lunjak, A. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (301–311).

PHENOLS $C_nH_{2n-16}O_2$

PHENOLS $C_{14}H_{12}O_2$

p-Dioxystilbene.

Münch, S. p-Dioxystilben. Diss. Marburg, 1903, (58).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-16}O_2$

ALCOHOLS $C_{14}H_{12}O_2$

Dihydro-oxanthranol

$C_6H_4<\begin{matrix}C(OH)\\C(OH)\end{matrix}>C_6H_6$

and its DIACETYL DERIVATIVE.

Godchot, M. Produits d'oxydation de dihydro-oxanthranol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (250–252).

PHENOL $C_nH_{2n-18}O_2$

PHENOL $C_{14}H_{10}O_2$

p-Dioxytolane

$HO.C_6H_4.C\vdots C.C_6H_4.OH$

TETRACHLORO-DERIVATIVE, DIBROMIDE AND CHLOROBROMIDE.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (236–258).

Wagner, H. Tetrachlor-p-Dioxytolan. Diss. Marburg, 1903. (59).

2 : 3-Dioxy-anthracene

and the DIACETATE AND DIMETHOXY-DERIVATIVE.

Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (90–111).

PHENOLS $C_nH_{2n-22}O_2$

PHENOLS $C_{19}H_{16}O_2$

Dioxytriphenylmethane.

Wollenberg, W. Derivate des Dioxytriphenylmethans. Diss. Marburg, 1902, (56).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-22}O_2$

ALCOHOLS $C_{20}H_{18}O_2$

Dibenzhydrylbenzene

$C_6H_4(CHPh.OH)_2$

Guyot, A. et **Catel,** J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1348–1350).

PHENOLS $C_nH_{2n-24}O_2$

PHENOLS $C_{20}H_{16}O_2$

2 : 5-Dioxy-7-phenylstilbene.

DIMETHYL ETHER

$(MeO)_2C_6H_3.CPh:CHPh$

Kauffmann, H. und **Grombach,** Ad. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (794–801).

PHENOLS $C_nH_{2n-26}O_2$

PHENOLS $C_{20}H_{14}O_2$

ββ-Dinaphthol.

Bünzly, H. und **Decker,** H. Oxydation des β,β-Dinaphtols. *l.c.*, (3268–3273).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-30}O_2$

ALCOHOLS $C_{26}H_{22}O_2$

Benzpinacone

$Ph_2C(OH).CPh_2(OH)$

Meerburg, P. A. . . . Transposition atomique intramoléculaire chez les benzopinacones [spécialement de la 1.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone en 1.4'.4''.1''' tétrachlorobenzopinacoline]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (131–139).

Montagne, P. J. . . . Transposition atomique intramoléculaire chez les benzopinacones [spécialement de la 1.4'.4''.4'''. tétrachlorobenzopinacone en 1.4'.4''.4'''. tétrachlorobenzopinacoline]. *l.c.*, (105–131).

Valeur, A. Benzopinacone et benzopinacoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, 180–181).

Phenylene-triphenyl-bis-carbinol

$HO.CPh_2.C_6H_4.CHPh.OH$

Guyot, A. et **Catel**, J. Dérivés du benzodihydrofurfurane. *l.c.*, **140**, 1905, (254–256). [Erratum (400)].

TRI-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_3$

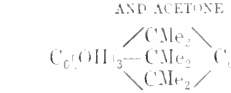
PHENOLS $C_6H_6O_3$

Pyrogallol $C_6H_3(OH)_3$ [1 : 2 : 3]

Fabinyi, R. und **Szeki**, T. Condensation von Pyrogallol mit Aceton und Methyl-äthyl-keton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527–3531).

Hess, H. Méthylation du pyrogallol. Thèse, Genève, 1904, (64).

CONDENSATION PRODUCT FROM PYROGALLOL AND ACETONE



and the *hexa-acetate* and *hexabenzoate*.

Fabinyi, R. und **Szeki**, T. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527–3531).

DIMETHYL ETHER

$C_6H_3(OMe)_2OH$ [6 : 2 : 1]

Graebe, C. und **Hess**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232–243).

TRIMETHYL ETHER.

4- and 5-*Amino-derivatives*.

Graebe, C. und **Suter**, M. *l.c.*, (222–232).

1 : 6- DIBROMO-DERIVATIVE $C_6HBr_2(OH)_3$

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen**, J. L. [Dibromopyrogallol and its triacetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855–864).

Oxyquinol.

Heintschel, E. Condensation des Oxy-hydrochinons mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2878–2883).

Phloroglucinol.

Hartwich, C. und **Winckel**, M. Vorkommen von Phloroglucin in Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (462–475).

TRIMETHYL ETHER.

Mannich, C. Einwirkung von Salpetersäure auf Phloroglucintrimethyläther. *l.c.*, 501–512; Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (46–56).

PHENOLS $C_8H_{10}O_3$

4-Oxyethylpyrocatechol

$CH_2.CH(OH).C_6H_3(OH)_2$

DIMETHYL and METHYLENE ETHERS OF THE BROMO-DERIVATIVES

$CH_2Br.CH(OH).(C_6H_2(OMe)_2$ and

$CH_2Br.CH(OH).C_6H_3<^{O}_{O}>CH_2$

Barger, G. and **Jowett**, H. A. D. [α-3 : 4-Dimethoxyphenyl-β-bromo-α-hydroxyethane, α-3 : 4-methylenedioxyphenyl-β-bromo-α-hydroxyethane, β-3 : 4-methylenedioxyphenyl - β - hydroxyethylmethylamine, and Mameli's piperonyl dibromide.

$CH_2Br.CH(OH).C_6H_2Br<^{O}_{O}>CH_2$.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (967–971); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (205).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O_3$

ALCOHOLS $C_9H_{12}O_3$

Dioxypropylphenol.

MONOMETHYL ETHER

$MeO.C_6H_4.CH(OH).CH(OH).CH_3$

(*Anethoglycol*)

and its *mono-* and *di-acetyl derivatives*

Varenne, E. et **Godefroy**, L. Anéthoglycol (glycol de l'anéthol). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (591–592).

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_3$

PHENOLS $C_9H_{10}O_3$

Phenols $(OH)_3C_6H_2.CH:CHMe$

TRIMETHYL ETHER (*Asarone*).

Beckstroem, R. Derivate des Asarons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (92–96).

PHENOLS $C_nH_{2n-12}O_3$

PHENOLS $C_{10}H_8O_3$

1 : 3 : 6-Trioxynaphthalene.

ACETATE and BENZOATE. POLYMERIDE $C_{20}H_{16}O_6$ and its *acetate* and *benzoate*.

Meyer, R. und **Hartmann**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3945–3956).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-14}O_3$

ALCOHOLS $C_{15}H_{16}O_3$

2 : 5-Dioxy-diphenylethylcarbinol.

DIMETHYL ETHER

$(MeO)_2.C_6H_3.C(OH)PhEt$

Kauffmann, H. und **Grombach,** Ad. *l.c.*, (794–801).

PHENOLS $C_nH_{2n-16}O_3$

PHENOLS $C_{14}H_{12}O_3$

2.3′.4′- and 4.3′.4′-Trioxystilbene

$(HO)_2C_6H_3.CH:CH.C_6H_4OH$

METHYL METHYLENE ETHER.

Kostanecki, S. von und **Sulser,** J. *l.c.*, (941–942).

PHENOLS $C_nH_{2n-20}O_3$

PHENOLS $C_{16}H_{12}O_3$

Trioxyvinylphenanthrene.

TRIMETHYL ETHER

and its *picrate*.

Knorr, L. und **Pschorr,** R. *l.c.*, (3153–3159).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-22}O_3$

ALCOHOLS $C_{19}H_{16}O_3$

2 : 5-Dioxytriphenylcarbinol

$CPh_2(OH).C_6H_3(OH)_2$

DIMETHYL ETHER

$(MeO)_2.C_6H_3.C(OH)Ph_2$

Kauffmann, H. und **Grombach,** Ad. *l.c.*, (794–801).

3 : 5-Dioxytriphenylcarbinol.

ETHER

$CPh_2(OH).C_6H_3(OH).O.C_6H_3(OH).CPh_2(OH)$

(*Phenol ether of 3 : 5-dioxytritanol*).

Liebig, H. von. J. prakt Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (105–172).

ALCOHOLS $C_{20}H_{18}O_3$

2 : 5-Dioxydiphenylbenzylcarbinol.

DIMETHYL ETHER

$(MeO)_2.C_6H_3.C(OH)Ph.C_7H_7$

Kauffmann, H. und **Grombach,** Ad. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (794–801).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-24}O_3$

ALCOHOLS $C_{20}H_{16}O_3$

Dioxyphenylanthranol dihydride.

DIPHENYL ETHER

$PhO.C(OH)<\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CPh.OPh$

(9 : 10-*Diphenoxy-9-phenylanthranol hydride*) and its *acetate*.

Liebermann, C. und **Lindenbaum,** S. *l.c.*, (1799–1805).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-26}O_3$

ALCOHOLS $C_{20}H_{14}O_3$

Resorcylanthranol

$C_6H_3(OH)_2.C<\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>C.OH$

and the *triacetate*.

Liebermann, C. und **Mamlock,** L. *l.c.*, (1797–1798).

TETRA-OLS.

PHENOL $C_nH_{2n-6}O_4$

PHENOL $C_6H_{12}O_4$

Oxytrimethylpyrogallol.

Graebe, O. et **Studer.** Un oxytriméthylpyrogallol identique avec l'antiarol de Kiliani. Arch. Sci. Phys., Genève, sér. 4), **17,** 1904, (117).

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_4$

PHENOL $C_{12}H_{10}O_4$

Diresorcinol.

HEXABROMO-DERIVATIVE.

Bechhold, H. Das eigenartige Verhalten von Hexabromdiresorcin in alkalischer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (815–816).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-22}O_4$

ALCOHOL $C_{19}H_{16}O_4$

Trioxytriphenylcarbinols

$(HO.C_6H_4)_3C.OH$

TRIMETHYL ETHERS

(*m*- and *p-Trianisylcarbinols*).

Sulphates.

Baeyer, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1156–1164).

HEXA-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_6$

PHENOL $C_{12}H_{10}O_6$

Hexaoxydiphenyl (3 : 4 : 5 : 3′ : 4′ : 5′ and 2 : 3 : 4 : 2′ : 3′ : 4′).

HEXAMETHYL ETHERS.

Graebe, C. und **Suter,** M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (222–232).

OCTA-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_8$

PHENOL $C_{14}H_{14}O_8$

Hexaoxyhydrobenzoin.

HEXAMETHYL ETHER

$[(MeO)_3C_6H_2.CH(OH)—]_2$

Heffter, A. und **Capellmann,** R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3634–3640).

1240 REDUCED BENZENOID-OLS. CYCLIC-OLS OTHER THAN BENZENOID-OLS.

GENERAL.

Auwers, K. Umwandelung hydroaromatischer Alkohole vom Typus

$$HO>C<\begin{matrix}C:C\\C:C\end{matrix}>C<\begin{matrix}CH_3\\CHCl_2\end{matrix}$$

in Benzolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1697–1711).

Brunel, L. Thymomenthol et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (252–253).

Haller, A. et **March,** F. Une nouvelle méthode de synthèse de dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. Préparation d'homologues du menthol. *l.c.,* (474–479).

—— —— Etude des β méthyl-4 benzylcyclohexanols et 1 méthyl-4 dibenzylcyclohexanol. *l.c.,* (621–629).

———— et **Martine,** C. Menthones et menthols obtenus par la réduction de la pulégone par l'action catalytique du nickel réduit. *l.c.,* (1298–1303).

Ihssen, G. Isomere Menthylamine u. Menthole. Diss. Leipzig, 1903, (56).

Leroux, H. Le décahydronaphtol β et l'octohydrure de naphtaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (590–591).

Moycho, S. und **Zienkowski,** F. Camphen. 1. Oxydation des Camphens; Isolirung der Oxydationsproducte. Neu aufgefundene Oxydationsprodukte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 4. Ueber die Verbindung $C_{10}H_{16}O_2$. 5. Neue Säure von der Zusammensetzung $C_{10}H_{14}O_3$. 6. Camphenkamphersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Methylcamphenilol. (Alkohol $C_{10}H_{16}O$ aus Camphenilon.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (17–63).

Nikitin, V. I. Alcools terpéniques nouveaux obtenus du carvone, du hydrocarvone et de la fenchone. (Russ. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 780–783).

Nikitin, V. I. Un hydrocarbure nouvel de la série C_nH_{2n-6} obtenu en partant de l'alcool thujylique. (Russ.) *l.c.,* (proc.-verb. 783–784.)

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. Synthèse de divers alcools dans la série du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (343–346).

—— —— Trois méthylcyclohexanones et les méthylcyclohexanols correspondants. *l.c.,* **140,** 1905, (350–352).

Soden, H. von und **Elze,** F. Auffindung eines neuen Terpenalkohols im ätherischen Myrtenöl. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1031).

—— —— Ätherisches Birkenknospenöl. [Betulol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1636–1638).

Tappeiner, H. von. Wirkung der photodynamischen (fluoreszierenden) Substanzen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21,** 1904, (375–395).

Thoms, H. Maticoöl und Maticokampfer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (180–183); Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (811–812); Apoth-Ztg, Berlin, **19,** 1904, (771–773); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2,** 1905, (120–126).

———— und **Molle,** B. Reduktion des Cineols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1904, (117–128).

Ullmann, F. und **Mourawiew-Winigradoff,** A. Phenylchrysofluoren. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2213–2219).

Wallach, O. 1. Bestandteile der Salbeiöle. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus.* 4. Semicarbazon des d- und l- Fenchons und das Vorkommen von l- Borneolester im Thujaöl. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905,** (1–16).

OLS $C_nH_{2n}O$

OLS $C_6H_{12}O$

Cyclohexanol.

Holleman, A. F., **Laan,** F. H. van der et **Slijper,** H. H. Préparation [suivant la méthode catalytique de M. M. Sabatier et Senderens par l'hydrogéna-

tion du phénol] du cyclohexanol . . . et de quelques-uns de ses dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (19–24).

IODOCYCLOHEXANOL $C_6H_{10}I.OH$

Acetyl and propionyl esters.

Brunel, L. Nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1029–1031).

OLS $C_7H_{14}O$

Cycloheptanol

$$CH_2(OH)<\begin{matrix}CH_2 . CH_2 . CH_2\\ CH_2 . CH_2 . CH_2\end{matrix}$$

(Suberyl alcohol.)

Demjanov, N. Le nitrile de l'acide hexaméthylènecarbonique, l'amine $C_6H_{11}CH_2NH_2$ et sa transformation dans l'alcool subérique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (166–176).

o-, *m*- and *p*- Methylcyclohexanol and *tert*.- methylcyclohexanol

$$MeC(OH)<\begin{matrix}CH_2 . CH_2\\ CH_2 . CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. Dérivés monochlorés du méthyl cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 350–352, 840–843).

Cyclohexylcarbinol

$C_6H_{11} . CH_2OH$

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. *l.c.*, **139**, 1904, (343–346).

OLS $C_8H_{16}O$

Dimethylcyclohexanols

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2 . CH_2\\ CH_2 . CHMe\end{matrix}>CMe . OH$$

$$CH_2<\begin{matrix}CHMe . CH_2\\ CH_2 — CH_2\end{matrix}>CMeOH$$

and $$CHMe<\begin{matrix}CH_2 . CH_2\\ CH_2 . CH_2\end{matrix}>CMe . OH$$

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. *l.c.*, **141**, 1905, (20–22).

3-Oxy-1 : 1-dimethylhexahydrobenzene

$$Me_2C<\begin{matrix}CH_2.CH(OH)\\ CH_2 — CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Crossley, A. W. and **Renouf,** N. [3-Hydroxy-1 : 1-dimethylhexahydrobenzene and its acetyl and benzoyl derivatives; its density, magnetic rotation and refractive power; also its oxidation and the action of hydrogen bromide and hydrogen iodide on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1487–1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 209).

OLS $C_9H_{18}O$

3-Methyl-6-ethylcyclohexanol

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2 . CH(OH)\\ CH_2 — CH_2\end{matrix}>CHEt$$

Haller, A. β-Méthyl-ε-alcoylcyclohexanones et les alcools correspondants homologues de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127–130).

Cyclohexyldimethylcarbinol

$C_6H_{11}.CMe_2.OH$

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. *l.c.*, **139**, 1904, (343–346).

Normenthanol

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2 . CH_2\\ CH_2 . CH_2\end{matrix}>CH.CMe_2 . OH$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Matsubara,** K. [Normenthanol (8) and its phenylurethane.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672).

OLS $C_{10}H_{20}O$

3-Methyl-6-propyl-cyclohexanol

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2 . CH(OH)\\ CH_2 — CH_2\end{matrix}>CH.C_3H_7$$

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127–130).

1-Methyl-4-propyl-3-cyclohexanol

and its PHENYLCARBAMATE.

Haller, A. et **March,** F. Nouvelle méthode de synthèse de dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. Préparation d'homologues du menthol. *l.c.*, (471–479).

Menthanols.

o-MENTHANOL (2)

$$CHMe<\begin{matrix}C(OH)(CHMe_2).CH_2\\ CH_2 — CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Kay, F. W. and **Perkin,** W. H. *jun.* London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066–1083).

o-MENTHANOL (8).

$$CHMe<\begin{matrix}CH(CMe_2OH).CH_2\\ CH_2 — CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Kay, F. W. and **Perkin,** W. H. *jun. loc. cit.*

m-MENTHANOL (3) AND *m*-MENTHANOL (8)

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2 & \text{———} & CH\\ CH_2.C(OH) & & CHMe_2\end{matrix}>CH_2$$

and $$CHMe<\begin{matrix}CH_2 & \text{———} & CH_2\\ CH_2.CH & & CMe_2.OH\end{matrix}>CH_2$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. *l.c.*, (1083–1106).

p-MENTHANOL (8)

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH\\ CH_2.CH\end{matrix}>CH.CMe_2.OH$$

Perkin, W. H. *jun.* *l.c.*, (639–655).

Menthol.

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH(OH)\\ CH_2 \quad CH_2\end{matrix}>CH.C_3H_7$$

3-Methyl-6-isopropyl-cyclohexanol.

Haller, A. et **Martine**, G. Synthèse de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (130–132).

Dessler, W. Berichtigung [betr. Umwandlung von l-Menthol in d-Menthol]. J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., **71**, 1905, (248).

Kondakow, I. Stereoisomere Menthole. *l.c.*, **72**, 1905, (185–193).

McKenzie, A. and **Thompson**, H. B. [Fractional hydrolysis of *l*-menthyl *dl*-phenylethoxyacetate, *dl*-α-and-β-hydroxybutyrate, *dl*-lactate, and *dl*-α-ethoxypropionate; the action of heat on the isomeric menthyl mandelates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1001–1022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (184).

Patterson, T. S. and **Taylor**, F. [*l*-Menthyl diacetyl-*d*-tartrate and its rotation; also the rotations of menthol, *l*-menthyl *d*-tartrate and *l*-menthyl acetate.] *l.c.*, (33–42); [abstract] Proc., **20**, 1904, (252).

——— The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VII. Solution-volume and rotation of menthol and menthyl tartrates. *l.c.*, (122–135); [abstract] Proc. *l.c.*, **21**, 1905, (15).

Smiles, S. [*l*-Menthyl bromoacetate and the *l*-menthyl esters of dimethylthetine bromide, *dl*-methylethylthetine bromide, and diethylthetine bromide.] *l.c.*, (150–161); [abstract] Proc. *l.c.*, (92–93).

Tertiary Menthol

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.\ CH_2\\ CH_2.\ CH_2\end{matrix}>C.OH.\ C_3H_7$$

Perkin, W. H. *jun.* Synthesis of tertiary menthol and of inactive menthene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255–256).

Pulegomenthols.

Haller, A. et **Martine**, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1298–1303).

Hexahydrothymol

and its acid esters formed with succinic and phthalic acids.

Brunel, L. *l.c.*, (252–253).

Tetrahydroeucarveol

AND THE PHENYLURETHANE.

Wallach, O. und **Köhler**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94–116).

OLS $C_{11}H_{22}O$

1-Methyl-4-*iso*butyl-3-cyclohexanol

and its PHENYLCARBAMATE.

Haller, A. et **March**, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (174–179).

3-Methyl-6-*iso*butyl-cyclohexanol

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH(OH)\\ CH_2 \quad CH_2\end{matrix}>CH.C_4H_9$$

Haller, A. *l.c.*, (127–130).

Cyclohexyl*iso*butyl-carbinol

$C_6H_{11}.CH(OH).CH_2.CHMe_2$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. *l.c.*, **139**, 1904, (343–346).

OLS $C_{12}H_{24}O$

1-Methyl-4-*iso*amyl-3-cyclohexanol

$$CH<\begin{matrix}CHMe & \text{———} & CH_2\\ CH_2.CH(C_5H_{11}) & & \end{matrix}>CH.OH$$

Haller, A. et **March**, F. *l.c.*, **140**, 1905, (171–179).

OLS $C_nH_{2n-2}O$

OLS $C_9H_{16}O$

Δ-Normenthenol (8)

$$CH_2<\begin{matrix}CH\text{-}CH\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>C.CMe_2.OH$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Matsubara**, K. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672).

OLS $C_{10}H_{18}O$

3-Methyl-6-allyl-cyclohexanol

$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH(OH)\\CH_2 — CH_2\end{matrix}>CH.C_3H_5$

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127–130).

Decahydronaphthol $C_{10}H_{17}OH$

ACETYL AND PHENYLCARBAMYL DERIVATIVES.

Leroux, H. *l.c.*, (590–591).

Borneol.

Golubev, P. G. Sur un camphre obtenu du bornéol provenant de l'huile éthérée du sapin sibérien. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 776–777).

McKenzie, A. and **Thompson**, H. B. [Fractional hydrolysis of *l*-bornyl *dl*-phenylethoxyacetate, *dl*-mandelate, *dl*-lactate, *dl*-α-hydroxybutyrate, and *dl*-α-ethoxypropionate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1004–1022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (184).

BORNEOL ACETATE $C_{10}H_{17}OAc$

Golubev, P. Sur les produits cristallins obtenus de l'huile éthérée de l'*Abies sibirica*. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1096–1108).

Dihydrocarveol.

Čugajev, L. A. *l.c.*, (988–1052).

Isoborneol.

Bouveault, L. et **Blanc**, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (93–95).

Menthenols.

Δ^1-*o*-MENTHENOL (8)

$CMe<\begin{matrix}C(CMe_2.OH).CH_2\\CH_2 — CH_2\end{matrix}>CH_2$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066–1083).

Δ^2- and Δ^3-*m*-MENTHENOL (8)

$CHMe<\begin{matrix}CH_2 — CH_2\\CH:C(CMe_2.OH)\end{matrix}>CH_2$

and $CHMe<\begin{matrix}CH_2 — CH_2\\CH_2.C(CMe_2.OH)\end{matrix}>CH$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. *l.c.*, (1083–1106).

Δ^3-*p*-MENTHENOL (8)

$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C.CMe_2OH$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles**, S. S. *l.c.*, (639–655).

Methylcamphenylol

and the URETHANE and ACETATE.

Moycho, S. und **Zienkowski**, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17–63).

Bouveault, L. et **Blanc**, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (93–95).

Terpineol.

Reichard, C. Reaktion des Terpineol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (971–972).

OLS $C_{12}H_{24}O$

Dicyclodihexylcarbinol

$(C_6H_{11})_2CH.OH$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343–346).

OLS $C_nH_{2n-4}O$

OLS $C_{11}H_{20}O$

Allylborneol.

Gordon, A. B. La synthèse et les propriétés de l'allyl-bornéol. (Russe) Kazaň, 1904, (I+129+2).

OLS $C_nH_{2n-6}O$

OLS $C_{10}H_{12}O$

Tetrahydronaphthol.

BROMO-DERIVATIVE $C_{10}H_{10}Br(OH)$

(*Bromhydrin of tetrahydronaphthylene glycol*).

Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672–674).

OLS $C_{12}H_{18}O$

Cyclohexylbenzyl Alcohol

$C_6H_{11}.CH(OH).C_6H_5$

Sabatier P. et **Mailhe**, A. *l.c.*, (343–346).

OLS $C_{13}H_{20}O$

1-Benzyl-1-methyl-3-cyclohexanol.

Haller, A. et **March**, F. *l.c.*, **140**, 1905, (624–629).

Cyclohexylphenylmethylcarbinol

$(C_6H_{11}.C(OH)MePh$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. *l.c.*, **139**, 1904, (343–346).

OLS $C_nH_{2n-10}O$

OLS $C_{13}H_{10}O$

Fluorenyl Alcohol

$$\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CH.OH$$

ACETYL DERIVATIVES OF 2-NITRO-, 4-NITRO-, AND OF 2 : 7- AND 2 : 4-DINITRO-FLUORENYL ALCOHOLS.

Schmidt, J. und **Bauer**, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3737–3757).

OLS $C_{13}H_{12}O$

Diphenylenemethylcarbinol

$$\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CMe.OH$$

Ullmann, F. und **Wurstemberger**, R. von. *l.c.*, (4105–4110).

OLS $C_{21}H_{20}O$

2 : 4-Dibenzyl-1-methyl-3-cyclohexanol.

Haller, A. et **March**, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (624–629).

OLS $C_nH_{2n-14}O$

OLS $C_{19}H_{14}O$

Phenylfluorenol
and its ACETATE.

Kliegl, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (281–297).

OLS $C_{19}H_{16}O$

Diphenylenebenzylcarbinol

$$\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>C(OH).CH_2.Ph$$

Ullmann, F. und **Wurstemberger**, R. von. *l.c.*, (4105–4110).

OLS $C_nH_{2n-22}O$

OLS $C_{23}H_{16}O$

Diphenylene-α-naphthylcarbinol

$$\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>C(OH).C_{10}H_7$$

Ullmann, F. und **Wurstemberger**, R. von. *l.c.*, (4105–4110).

Phenyl-chrysofluorenol

$$\begin{matrix}C_6H_4\\C_{16}H_6\end{matrix}>C(OH).C_6H_5$$

Ullmann, F. und **Mourawiew-Winigradoff**, A. *l.c.*, (2213–2219).

OLS $C_nH_{2n-40}O$

OLS $C_{32}H_{24}O$

Oxytriphenylanthracene dihydride

$$C_6H_4<\begin{matrix}CPh_2\\CPh(OH)\end{matrix}>C_6H_4$$

(*Triphenyldihydroanthranol*
and its METHYL ETHER.

Haller, A. et **Guyot**, A. Dihydrure d'anthracène γ-triphénylé et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (913).

OLS $C_nH_{2n-48}O$

OLS $C_{38}H_{28}O$

Oxytetraphenylanthracene dihydride

$$Ph_2C<\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CPh.C_6H_4OH$$

ETHYL ETHER.

Haller, A. et **Guyot**, A. Dihydrure d'anthracène γ-tétraphénylé et ses dérivés. *l.c.*, **140**, 1905, (283–287). [Erratum (400)].

DI-OLS.

DI-OLS $C_nH_{2n}O_2$

DI-OLS $C_7H_{14}O_2$

Methylcyclohexanediol

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2\\CH_2.CH(OH)\end{matrix}>CH.OH$$

and its DIACETYL DERIVATIVE.

Stadnikov, G. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (185–189).

DI-OLS $C_{10}H_{20}O_2$

α- and β- 2 : 8- Dioxyterpane.

Rupe, H. und **Schlochoff**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1719–1725).

DI-OLS $C_nH_{2n-2}O_2$

DI-OLS $C_{12}H_{22}O_2$

1 : 2- Dimethylcamphanediol

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CMe.OH\\CMe.OH\end{matrix}$$

Forster, M. O. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (232–241).

DI-OLS $C_nH_{2n-4}O_2$

DI-OLS $C_{10}H_{16}O_2$

Glycol $C_{10}H_{16}O_2$
From camphene on oxidation.

Moycho, S. und **Zienkowski**, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (47–63).

TRI-OLS.

TRI-OLS $C_nH_{2n-1}O_3$

TRI-OLS $C_{14}H_{16}O_3$

Alcohol $C_{14}H_{16}O_3$

TRIMETHYL ETHER

(*Methylthebaol*).

Freund, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3234–3256).

1250 UNCLASSIFIED ALCOHOLS.

GENERAL.

Tschirch, A. und **Müller,** O. 67. Guttapercha von Deutsch-Neu-Guinea.—68. Albane und Fluavil der Sumatraguttapercha.—69. Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (111–146).

Antiarol.

Suter, J. F. M. Dérivés méthylés des acides oxybenzoïques et synthèse de l'antiarol. Thèse, Genève, 1904, (58).

Arnisterin $C_{30}H_{46}O$

(*Arnisterol*).

Klobb, T. Arnistérine, phytostérine de l'*Arnica montana* L. Nancy, Bul. soc. sci., **5,** 1904, (123–127).

DIACETYL DERIVATIVE $C_{28}H_{44}(OAc)_2$ and PHENYLCARBAMYL DERIVATIVE $C_{28}H_{44}(O.CO.NHPh)_2$

Klobb, T. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1700–1701).

Cholesterols

(*Cholesterins*).

Menozzi, A. Identità della colesterina del latte con quella della bile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12,** i, 1903, (126–131).

Neuberg, C. und **Rauchwerger,** D. Neue Reaktion auf Cholesterin. [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für E. Salkowski.] Berlin, 1904, (277–284).

Schulze, E. und **Winterstein,** E. Verhalten des Cholesterins gegen das Licht. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (316–319).

Cotellin $C_{20}H_{20}O_6$

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (243–248).

Lupeol $C_{30}H_{50}O$

Romburgh, P. van. Presence [of the cinnamic ester] of lupeol in some kinds of guttapercha. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** (1905), (137), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (120–121), (Dutch).

Schulze, E. Lupeol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41,** 1904, (474–476).

Perlatol $C_{27}H_{50}O_3$

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (449–502).

Phytosterols

(*Phytosterins*).

Klobb, T. Phytostérine-alcool-bivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1700–1701).

Trimethylcetrol $C_{54}H_{46}O_{20}$ and **diethylcetrol** $C_{51}H_{38}(OEt)_2O_{12}$

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (449–502).

ACIDS.

1300 GENERAL.

Barbieri, N. A. Les cérébrines de l'acide cérébrique préexistent dans le tissu nerveux à l'exclusion du protagon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1551–1553). [Errata (1630)].

Bertram, W. Einwirkung von Anilin auf Anhydridcarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1615–1625).

Bistrzycki, A. und **Reintke,** E. Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus tertiären Säuren mittels concentrirter Schwefelsäure. *l.c.*, (839–848).

Bondzyński, St., **Dombrowski,** St. und **Panek,** K. Die Gruppe von stickstoff- und schwefelhaltigen organischen Säuren, welche im normalen Menschenharn enthalten sind. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (83–121).

Brochet, A. et **Petit,** J. Sur l'électrolyse d'acides organiques au moyen du courant alternatif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (142–144).

Brühl, J. W. und **Schröder,** H. Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern

(Pseudosäuren, Pseudobasen). Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (1–18, 513–541 ; Heidelberg, Verh. naturhist. Ver., N. F., **8**, 1905, (182–200, 246–276).

Celtner, J. et **Reformatskij,** S. Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange des ces éthers avec les aldéhydes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1297–1298).

Claisen, L. 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. (Nach Versuchen von R. Feyerabend). 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. Zum Tl gemeinschaftl. mit R. Feyerabend). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693–709).

Čugajev, L. A. Méthode de préparation des combinaisons xanthogéniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1253–1258).

Ecker, K. Elektrolyse organischer Salze. Diss. kgl. techn. Hochschule. München, 1903, (68, mit 1 Taf.).

Ipatjev, V. N. et **Šuliman,** G. G. Décomposition catalytique des acides organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 764–765).

Jones, H. C. and **Getman,** F. H. The existence of hydrates in solutions of certain non-electrolytes and the non-existence of hydrates in solutions of organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (308–338).

Joslin, O. T. Fats. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2. Berlin, 1904, (726).

Kldiašvili, A. Action de quelques acides gras sur l'amidon. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (905–908).

Konovalov, M. I. Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitro-dérivés. (Russ.) *l.c.*, (1062–1067).

Kühn, A. Verhalten der Gruppierung N-C-N gegen Acylierungsmittel. Diss. Erlangen (E. Th. Jacob), 1904, (31).

Lambrecht, W. Nitroderivate der Cumarine. Verhalten von Kupfersalzen schwacher Säuren gegen Methylalkohol. Diss. Tubingen, 1903, VIII (36).

Mailhe, A. Die Persäuren und ihre Salze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1105–1107).

Marie, C. Réduction électrolytique des composés incomplets. [Säuren.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (142–144).

Menšutkin, B. N. Les éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Action de l'eau sur les éthérates ; solubilité dans l'eau des hydrates du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1164–1185).

——— Sur les éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Action des acides monobasiques saturés ; sur les combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les acides. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1291–1292).

Müller, K. Aciditätsdifferenz mehrbasischer Carbonsäuren. Diss. Tübingen, 1903, (17).

Muller, P. Th. et **Bauer,** Ed. Méthode optique différentielle de diagnose des pseudoacides. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (203–211).

——— Chaleur de neutralisation de quelques pseudoacides (acides isonitrosés). *l.c.*, **2**, 1904, (157–171).

——— Determination de la chaleur de dissociation de quelques acides isonitrosés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. *l.c.*, (172–197, av. 2 fig.).

Schiff, U. Separazione delle funzioni acida e basica per mezzo della formaldeide. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte I^a, 1903, (101–113).

Schrohe, [A.]. Sauerstoff und Säure, geschichtlich betrachtet. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (157–160).

Selivanov, F. F. et **Piščimuka,** P. S. Un réactif pour les acides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 313–315).

Tichvinskij, M. M. et **Volochovič,** L. Sur l'acétylisation du dihydrophénazine. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (8–11).

Vorländer, D. Addition von Säuren und Salzen zu $\alpha\beta$-ungesättigten Ketonen. (Mitbearb. von C. Siebert, P. Weissheimer und O. Rolle.)—Verbindungen der Aldehyde mit Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert.) —Aroma-

tische Ketone und Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert.) — Aromatische Kohlenwasserstoffe und Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert.) Pikrinsäure und α-ungesättigte Ketone. (Bearb. mit C. Siebert. — Hydrohalode des Anisalacetophenons. (Bearb. mit O. Rolle.) — Einwirkung von Brom auf αβ-ungesättigte Ketone. (Bearb. mit C. Siebert.) — Verbindungen des Dimethylpyrons mit Natriummalonester. (Bearb. mit P. Weissheimer.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, 1–80).

Walther, J. Synthese von organischen Säuren, Kohlenhydraten und eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **9**, 1903, (326–328, 361–363, 403–405, 443–444).

Saponification.

Burr, Anton. Eventuelle Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Gottlieb-Röse-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (248–250).

Fokin, S. Zerlegung der Fette durch Enzyme. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (30–32, 48–49, 69–71, 91–92, 118–120, 139–141, 167–170, 193–195, 224–226, 244–247).

Hoyer, E. Fermentative Fettspaltung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (1093–1096); SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (834–835, 854–855).

Joslin, O. T. Glycerine extraction from fats by means of stearo-sulphonic acids (Twitchell process). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (726–727).

Kanitz, Aristides. Pankreassteapsin und die Reaktionsgeschwindigkeit der mittels Enzyme bewirkten Fettspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (482–491).

Lewkowitsch, J. Fettspaltung durch Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (544–547).

Mohr, [O.]. Die enzymatische Fettspaltung in der Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (740–741).

Esterification.

Bogojawlensky, A. und **Narbutt**, J. Esterificirungsversuche. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3244–3353).

Graebe, C. Esterbildung mittelst Dimethylsulfat. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (244–249).

Sudborough, J. J. and **Roberts**, D. J. Esterification constants of substituted acrylic acids. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1840–1851); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (86).

ESTERS.

Bloch, I. Elektrolyse von Estersalzen ungesättigter und hydroxylierter Dicarbonsäuren mit Kaliumacetat. Diss. München, 1902, (55).

Letsche, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Säureestern. Diss. Tübingen, 1903, (102).

Menšutkin, B. N. Sur les éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Action des éthers composés: combinaisons de l'iodure et du bromure de magnésium avec les éthers-sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1186–1216, av. pl. XXIX–XXXII).

Monastyrskij, D. Les éthers composés. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (238–243).

Raikow, P. N. und **Tischkow**, P. Verhalten von Estern organischer Säuren beim Erhitzen mit Orthophosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1268–1273).

Traube, W. und **Scarlat**, G. Einwirkung von Guanidin auf die Ester ungesättigter Säuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (27–37).

Tschitschibabin, A. E. Neue Synthesen mit Hülfe der magnesiumorganischen Verbindungen. 1. Eine neue Darstellungsweise von Säureestern. 2. Ueber die Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den Orthokohlensäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (561–566).

ACIDS AND ESTERS OF FATS AND FATTY OILS.

Andés, L. E. Welchen Einfluss haben Kältegrade auf Leinöl? Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (79).

Bornemann, G. Fette und Oele. Bericht über das Jahr, 1903. *l.c.*, **11**, 1904, (93–94, 114–116); 1.-4. Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (9–13, 249–251); 1. Halbjahr 1905. *l.c.*, (534–537).

Connstein, W. Praxis der fermentativen Fettspaltung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (600–602).

——— Fettspaltung durch Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (537–544).

Debu, K. Les huiles éthérées. (Russ.) Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (205–219).

Derlin, L. Menschliches Fett. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (805–807).

Fahrion, W. Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (369–371, 402–416).

Farnsteiner, K. Lithium Methode zur Trennung der gesättigten Sauren der Fette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (129–136).

Fendler, G. Das fette Oel der Samen von *Melia Azedarach* L. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (521–522); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (326–328).

——— Das fette Oel der Samen von *Carthamus tinctorius* (Safloröl). Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (329–331).

——— Das fette Oel der Samen von *Calophyllum inophyllum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (6–8); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (332–339).

——— und **Kuhn,** O. Das fette Oel der Samen von *Manihot Glaziovii*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (426–429).

Frank-Kamenetzky, A. Untersuchung der Fette, Oele und Wachsarten. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (26–27, mit Tab., 63).

Gaunt, Thomas. Corn oil. Its manufacture and chemical properties. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (711–713).

Gill, A. H. Oils (except those used for paints), fats, soaps. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (509–511).

Grün, A. Synthese der Fette. Berlin, Ber. D. chem Ges., **38**, 1905, (2281–2287).

Hanuš, Josef. Einwirkung des Hydrazinhydrats auf Glyzeride der Fettsäuren. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 36. Aufsatz, (4).

Heffter, A. Zerlegung des Jodkaliums durch Fette. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (320–322).

Heller, O. Theorie und Praxis der Deglyzerinierung der Fette. Vortrag. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (729–731, 753–755, 777–779, 801–802).

Herbig, W. Türkischrotöl und die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Olivenöl. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (293–296, 309–315, 397–403, 423–426); **15**, 1904, (21–24, 38–46).

——— Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette und Oele. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (44–48, 75–77, 96–98, 122–125, 152–154).

Holde, D. Untersuchung der Mineralole und Fette sowie der ihren verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. Berlin, 1905, XII + 408).

Jensen, O. Analyse der flüchtigen Fettsäuren in Palmfetten und Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (265–283).

Klimont, J. Gemischte Glyceride in natürlichen Fetten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (589).

Krasovskij, N. P. Huile grasse obtenue des grains des baies du *Rhamnus cathartica*. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1302–1303).

Kreis, H. und **Hafner,** A. Natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (611–669, mit 1 Taf.).

Lassar-Cohn. Die Seife. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (513–515).

Lemus, W. Chemische Beschaffenheit des in den grossen und in den kleinen Milchkügelchen enthaltenen Fettes. Diss. Leipzig, 1902, (VII + 81, mit 1 Tab.).

Lewkowitsch, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (428–448).

——— Chemische Technologie und Analyse der Oele, Fette und Wachse. Braunschweig, 1905, (XV + 158; X + 768, mit 1 Taf.).

Lewkowitsch, J. Oele, Fette und Wachse. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (151–203).

Lippert, W. Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Sauerstoffabsorption der Oele. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (94–95).

Niegemann, C. Technische Reinigung von pflanzlichen Oelen. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (465–466).

Pick, P. Technische Fettextraktionen aus Fäkalien. SeifensZtg, Augsburg, **30,** 1903, (997–998).

Rakuzin, M. Sur l'activité optique des huiles végétales les plus importantes. (Russ.) Moskva, 1905, (9).

——— Pouvoir optique des huiles végétales. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1327–1329).

——— Un appareil pour la détermination rapide du poids spécifique des graisses solides et des cires. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1329).

——— Einfaches Verfahren zur Bestimmung des spez. Gewichtes von festen Fetten und Wachsarten. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (122).

——— Entflammungspunkt einiger Pflanzenöle. *l.c.*, (690–691).

——— Das spezifische Gewicht der Kakaobutter. *l.c.*, (139).

Reyst, J. J. . . Fette und Fettsäuren. (Holländisch) Leiden, 1905, (240).

Schroeder, A. Ausländische Fette und Oele. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (628–640).

Schumann, Ph. Schibutter. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (35).

Steenberg, Niels. Oelfirnisse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (659–669).

Stiepel, C. Fettgewinnung aus Abwässern. Seifenfabr., Berlin, **23,** 1903, (1021–1023, 1045–1047, 1072–1074).

Ubbelohde, Leo. Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner Bestimmung. [Untersuchung von Fetten.] Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22,** 1904, (203–216).

Ulzer, F. und **Pastrovich,** P. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (652–657).

Utz, [F.]. Technische Fettextraktionen aus Fäkalien. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44,** 1904, (167–168).

Winckel, Max. Belichtete Fette. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II. 1, 1905, (210–212); ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (763–764).

——— Belichtete und ranzige Fette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9,** 1905, (90–96).

——— Zersetzung der Fette und Ursache des Ranzigwerdens derselben. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (690–691).

LECITHIN.

Lüdecke, K. R. Glyzeriniphosphorsäure und Lecithin. Diss. München, 1905, (82).

Mayer, P. Verhalten des Lecithins zu den Fermenten. Berliner klin. Wochenschr., **42,** 1905, (1102–1103).

Reiss, E. Eine Beziehung des Lecithins zu Fermenten. *l.c.*, **41,** 1904, (1169–1171).

WAX.

Cohn, R. Verseifung von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **11,** 1905, (58–62).

Dieterich, K. Bemerkung zu der Arbeit von Dr. Schwarz über den Einfluss der Kochdauer auf die Verseifungszahl von Bienenwachs. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (79).

Donner von Richter, O. Berichtigungen zu Herrn Maler Ernst Bergers Artikel: „Unterschiede zwischen Bienenwachs und dem sogen. Punischen Wachs", in Nr. 21–25 der „Münchener Kunsttechnischen Blätter", 10. Juli bis 4. Sept. 1905. Techn. Mitt. Malerei, München, **22,** 1905, (170–171).

Fendler, G. Wachs aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1904, (203–204).

Lang, L. Das Punische Wachs des Herrn E. Berger. Techn. Mitt. Malerei, München, **22,** 1905, (138–142).

Schwarz, F. Einfluss der Kochdauer auf die Verseifungszahl von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **11,** 1905, (6–8).

——— Verseifung von Bienenwachs. *l.c.*, (301–302).

Schwarz, F. Kalte Verseifung von Wachs nach Henriques. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (132).

Sokolov, N. V. Pouvoir calorifique de la cire des abeilles et son analyse par la méthode calorimétrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (818–822).

ACID CHLORIDES.

Auger, V. Action des chlorures d'acides sur les bases tertiaires possédant un noyau aromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (299–301).

ANHYDRIDES.

Francesconi, L. e **Cialdea,** U. Anidridi nitroso-organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, serie 5ª, 2° semestre, 1903, (74–75).

ALDEHYDO-ACIDS.

Goldschmiedt, G. Kondensationsprodukte der o-Aldehydokarbonsäuren. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (296–299).

Simonis, H., **Marben,** E. und **Mermod,** E. Einwirkung von Grignard'schem Reagens auf o- bezw. γ-Aldehydosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3981–3985).

KETONIC ACIDS.

Erlenmeyer, E. *jun.* Condensation von α-Ketonsäuren mit Aldehyden durch Salzsäure resp. Natronhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3119–3125).

Mayr, C. Elektrosynthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. Fürth, 1904, (51).

Meyer, H. Isomere Ester von Ketonsäuren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (92–93).

Spannagel, Max. Synthese heterocyklischer Verbindungen aus 3, 6-Diketonsäureestern. Diss. Göttingen, 1903, (61).

OXY-ACIDS.

Bruyn, B. R. de. Mechanismus der Reaktion, durch welche γ-Oxysäuren in Laktonen übergehen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2,** 1905, (557–563).

Grossman, H. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxysäuren. [Lävulose, Glucose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1711–1719).

Grossmann, H. Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker mehrwertiger Alkohole und Oxysäuren. 1. u. 2. Mitt. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55,** 1905, Techn. Tl, (650–657, 941–976).

Lactones.

Blaise, [E. E.] et **Luttringer,** A. Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (790–792).

Erlenmeyer, E. *jun.* Darstellung α, β- und β, γ-ungesättigter Lactone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3125–3129).

Kühling, O und **Falk,** F. Lactambildung aus γ-Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidonkerns. *l.c.,* (1215–1228).

Matter, O. Azlactone und ihre Umwandlungsprodukte. Diss. Strassburg, 1903, (III+38).

Panayeff, J. von. Dilactone. Diss. Strassburg, 1905, (48).

AMINO-ACIDS.

Abderhalden, E. und **Le Count,** E. R. Die Monoaminosäuren des Keratins aus Gänsefedern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (10–46).

——— und **Pregl,** F. Die Monoaminosäuren des kristallisierten Eieralbumins. *l.c.,* (24–30).

——— und **Wells,** H. G. Die Monoaminosäuren des Keratins aus Pferdehaaren. *l.c.,* (31–39).

Brecher, F. Die durch Anlagerung von Ammoniak an ungesättigte Säuren entstehenden β-Amidosäuren. Diss. Strassburg i. E. 1902, (61).

Bruni, G. Kupfer- und Nickelsalze einiger Aminosäuren. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (93–94).

Brunner, A. Hydrolyse des Blutfibrins.—Synthese von Polypeptiden. Diss. Berlin, 1905, (52).

Fischer, Emil. Synthese von Polypeptiden. IX. Chloride der Aminosäuren und ihrer Acylderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (605–619).

——— XI. I. Alanyl-glycin und Leucyl-alanyl-glycin; von Walter Ax-

hausen. 2. Leucyl-glycin und Alanyl-leucyl-glycin; von Arnold Brunner. 3. Glycyl-leucin, Alanyl-leucin, Leucyl-alanin, Glycyl-alanyl-leucin und actives Alanyl-glycin; von Otto Warburg. 4. Optisch active α-Brompropionsäure; von Otto Warburg. 5. Ueber Leucyl-isoserin; von Wilhelm F. Koelker. 6. Derivate der α-Aminobuttersäure; von Karl Raske. 7. Dipeptide des Phenyl-glycins mit Glycocoll, Alanin, Asparagin und Asparaginsäure; von Julius Schmidlin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (123–204).

Fischer, Emil. XIII. Chloride der Aminosäuren und Polypeptide und ihre Verwendung zur Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914–2925).

——— und **Abderhalden,** Emil. Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreasferment. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1905**, (290–300).

——— ——— Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (52–82).

——— und **Kautzsch,** Karl. Synthese von Polypeptiden. XII. Alanyl-alanin und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2375–2385).

——— und **Suzuki,** Umetaro. X. Polypeptide der Diamino- und Oxyamino-Säuren. *l.c.*, (4173–4196).

Kühling, O. und **Falk,** F. Lactambildung. *l.c.*, (1215).

Müller, G. Bildung von Aminosäuren aus den Amiden ungesättigter Säuren. Diss. Strassburg i. E. 1905, (32).

Neuberg, C. Diaminokorksäure und Diaminosebacinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (92–109).

——— und **Manasse,** A. Die Isolirung der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359–2366).

Posner, Th. β-Aminosäuren. *l.c.*, (2316–2323).

Raske, K. Ueberführung der β-Vinylacrylsäure in Aminosäuren.—Einige Polypeptide, Derivate der α-Aminobuttersäure. Diss. Berlin, 1905, (31).

Schulze, E. Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und der Dahlie (*Dahlia variabilis*). Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (331–343).

Schulze, E. und **Winterstein,** E. Die aus den Keimpflanzen von *Vicia sativa* und *Lupinus albus* darstellbaren Monoaminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (38–60).

Siegfried, M. Derivate von Amidosäuren. *l.c.*, **43**, 1904, (68–71).

Silbermann, M. Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. Neues Verfahren zur Darstellung von Oxyaminosäuren. Diss. Berlin, 1905, (43).

Sörensen, S. P. L. Studies on the synthesis of the amino acids VI. Decomposition of racemic ornithuric acid into the optically active forms. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (193–210).

——— Synthesen von α-Aminosäuren durch Phtalimidmalonester. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (148–160).

Steudel, H. Verhalten der Hexonbasen zur Pikrolonsäure. *l.c.*, (157–158).

Winterstein, E. und **Pantanelli,** E. Die bei der Hydrolyse der Eiweisssubstanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren. *l.c.*, **45**, 1905, (61–68).

Wohlgemuth, J. Verhalten stereoisomerer Substanzen im thierischen Organismus. II. Die inaktiven Monoaminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2064–2065).

AMIDES.

Čelincev, V. V. et **Vyšinskaja,** L. Action des amines magnésiumsubstituées sur les éthers composés et sur les amides substitués. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1561–1563).

Einhorn, A. N-Methylolverbindungen der Säureamide. (1. Abh.) Mitbearb. von Eduard Bischkopff, Carl Ladisch, Theodor Mauermayer, Gustav Schupp, Eduard Sprüngerts, Bruno Szelinski.-Ueber N-Methylolbenzamid,

C_6H_5-CO-NH.CH_2OH;

von Alfred Einhorn, Eduard Bischkopff und Bruno Szelinski.-Ueber N-Methylolsalicylamid, von Alfred Einhorn und Gustav Schupp.-Methylolformamid, HCO-NH-CH_2.OH; von Alfred Einhorn und Carl Ladisch.-Methylol-

acetamid, CH_3-CO-NH.CH_2.OH; von Denselben. - N - Methylolisovaleramid, Me_2CH-CH_2-CO-NH-CH_2OH; von Alfred Einhorn und Eduard Spröngerts.-N-Methyloldiäthylacetamid,

$Et_2CH.CO.NH.CH_2OH$

von Denselben.-Symmetrisches N-Dimethyloldiäthylmalonamid, $Et_2C(CO.NH.CH_2OH)_2$; von Denselben. N-Dimethylolsuccinamid von Alfred Einhorn und Carl Ladisch.-N-Methylolverbindungen der Amide einiger Halogenfettsäuren; von Denselben -N-Methyloldichloracetamid CH_2Cl-CO-NH-CH_2OH; von Alfred Einhorn und Theodor Mauermayer.-N-Methylolchloracetamid,

CCl_3-CO-NH.CH_2OH;

von Denselben. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (207–310).

Francesconi, L. e **De Plato**, G. Amidi alogenosostituite. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (226–233).

Fuchs, G. Eine Gruppe therapeutisch wirksamer Säureamide. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1505–1509).

Kizner, N. M. Action du brome et du potasse sur les amides des α-acides halogénés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1556).

Marckwald, W. und **Meth**, R. Amidbildung zwischen optischactiven Säuren und Basen und die optisch-activen α-Amido-äthylbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (801–810).

Sorensen, S. P. L. Synthese der Säureamide. [Uebers.] Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (1347–1348, 1403–1405, 1467–1470, 1531–1534, 1600–1602).

Spröngerts, E. N-Methylolverbindungen einiger Säureamide der aliphatischen Reihe und deren Kondensationsprodukte mit sekundären Basen. Diss. München, 1905, (49).

HYDRAZIDES.

Kahl, R. Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (1091–1119).

NITRILES.

Henle, F. und **Schupp**, G. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bezw. Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1369–1371).

Henri, L. [Les nitriles caproïque normal et oenanthylique normal.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (348–364).

——— Dérivés du nitrile glycolique NC-CH_2OH. *l.c.*, (165–175).

Kleinstück, M. Kondensationsprodukte aus Aldehyden und Dinitrilen. Diss. Borna-Leipzig, (R. Noske), 1905, (V+43).

Knoevenagel, E[mil]. Nitrile von Oxy- und Amido-Carbonsäuren. Antwort auf die gleichbenannte Mittheilung von H. Bucherer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (213–217).

Meyer, E. von. Dimolekulare Nitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (560–561).

——— Konstitution und Bildungsweise der Kyanalkine genannten trimolekularen Nitrile. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (324–352).

Ultee, A. J. [Formation of cyanohydrines by] the action of hydrocyanic acid on ketones. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (141–144), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (121–124), (Dutch).

SULPHONIC ACIDS.

Billeter, O. C. V. Entstehung von Anhydriden der Sulfonsäuren durch Einwirkung von Sulfochloriden auf cyansaures Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015–2020).

Harzer, A. Reaktivität des Sulfuryls. Zur Kenntnis der sogenannten negativen Radikale. Diss. Göttingen (A. Lax), 1904, (62).

Koburger, J. Einwirkung von Aethylendisulfochlorid auf aromatische Aminbasen und über Disulfonsäureester. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (III+41).

Kuhn, C. Einige amidierte Amidosulfone der aromatischen Reihe. Diss. Basel, 1904, (38).

Rosenheim, A. Berichtigung [zu seiner Arbeit: Ueber alkylschweflige und alkylsulfonsaure Salze. Diese Ber. **38**, 1905, (1298)]. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **38**, 1905, (2005).

——— und **Sarow**, W. Alkylschwefligsäure und alkylsulfonsaure Salze. *l.c.*, (1298–1305).

SULPHONES.

Posner, T. Ungesättigte Verbindungen. II. Addition von Mercaptanen an ungesättigte Kohlenwasserstoffe. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (646–657).

1310 PARAFFIN ACIDS.

Andreae, E. P. Chitonsäure und Chitarsäure und Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35).

Anselmino, O. Salzbildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422–426).

Aschan, O. Darstellung von Bernsteinsäure und Adipinsäure aus Petroläther. [5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (684–687).

Bau, A. Entstehung der im Fuselöl vorhandenen höheren Fettsäuren und Alkohole. Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (317–318); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (255–256).

Benrath, A. Einwirkung schwacher konzentrierter Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228–237).

——— Einwirkung schwacher Säuren auf Metallchloride. [Oxalsäure etc.] *l.c.*, (238–243).

Biilmann, E. Production of pure thionic acids. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 3, (211–234).

——— Verfahren zur Darstellung der Thiosäuren und Disulfidsäuren. 1. Xanthogenatessigsäure, Thioglycolsäure und Disulfidessigsäure. 2. α-Xanthogenatpropionsäure und α-Disulfidpropionsäure. 3. β-Xanthogenatpropionsäure und β-Disulfidpropionsäure. 4. α-Xanthogenatbuttersäure und Thio-α-oxybuttersäure. 5. Xanthogenatbernsteinsäure und Thioäpfelsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351–372).

Blaise, E. E. et **Courtot,** A. Acides aldéhydes γ. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (41–42).

Blank, O. Fettsäuren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (427).

Bouveault, L. et **Locquin,** R. Action du sodium sur les éthers des acides monobasiques à fonction simple de la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593–1595).

Bresler. Die stickstoffhaltigen Substanzen der Rübensäfte. 1. Das Rotationsvermögen der Asparaginsäure. 2. Cholin. 3. Betain. [In Gemeinschaft mit J. Schwab.] 5. Aminovaleriansäure und Phenylalanin. 6. Löslichkeit des β-l-Asparagins und der β-l-Asparaginsäure. 8. Über die Bestimmung der Purinbasen.- Arginin. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719–1722, 1837–1843); **28**, 1903, (377–383, 472–471, 1268–1272, 1371–1376); **29**, 1904, (1393–1396, 1468–1471, 1499–1503).

Brühl, J. W. und **Schröder,** H. Desmotrope Form der Körper vom Typus des Acetessigesters in homogenem Zustande und gelöst in neutralen Medien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1868–1873).

Carles, P. Les acides de la valériane. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (70-72).

Claisen, L. Verlauf der Natracetessigester-Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (709–719).

Dieckmann, W. α-Aminoderivate der Adipinsäure, β-Methyl-adipinsäure und Pimelinsäure. *l.c.*, (1654–1661).

Diels, O. und **Heintzel,** H. Condensation einiger Ester mit Urethan und Glykocollester. *l.c.*, (297–305).

——— und **Plaut,** G. Verwendbarkeit der Oximäther für Condensationen. *l.c.*, (1917–1921).

Drucker, K. Studien an wässerigen Lösungen aliphatischer Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (641–704).

Eberhardt, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. Diss. Tübingen, 1903, (55).

Fischer, E. und **Raske,** K. Verwandlung der β-Vinyl-acrylsäure in Diaminovaleriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3607–3612).

Friedmann, E. Konstitution der Merkaptursäuren. Diss. Strassburg i. E., 1905, (40).

Guth, F. Synthetisch dargestellte einfache und gemischte Glycerinester fetter Säuren. Diss. Rostock, 1902, (36).

Haller, A. et **Desfontaines,** M. Exaltation du pouvoir rotatoire des molé-

cules aliphatiques en passant à l'état de composés cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1205–1208).

Haller, A. et **March,** F. Condensation de la bromoacétine du glycol avec les éthers acétoacétiques et acétonedicarbonique. *l.c.*, **139**, 1904, (99–101).

Henri, L. Fusibilité dans la série des glycols normaux bi-primaires [et des acides normaux bibasiques, $CO_2H.[CH_2]_n.CO_2H$]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (184–190).

Herz, W. und **Lewy,** M. Verhalten einiger organischer Säuren bei der Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (818–820).

Holzweissig, E. Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. Diss. Würzburg, 1903, (51).

Hottenroth, V. Disubstitutionsprodukte der Essigsäure und Malonsäure. Diss. München, [1904?], (75).

Jensen, O. Käsereifungsprozess unter spezieller Berücksichtigung der flüchtigen Fettsäuren. Landw. Jahrb. Schweiz., Bern, **18**, 1904, (319–405).

Le Sueur, H. R. The action of heat on α-hydroxycarboxylic acids. Part II. α-Hydroxymargaric acid, α-hydroxypalmitic acid, α-hydroxypentadecylic acid, and α-hydroxymyristic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888–1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

Lossen, W. I. Halogenirte Essigsäuren; von Robert Eichloff. — 2. Gebromte Propionsäuren; von Eugen Kowski. — 3. α-Brombuttersäure und Butodiglycolsäure; von Hugo Smelkus. — 4. α- und β-Bromisobuttersäure; Methacrylsäure; von Oscar Gerlach. — 5. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure; von Fritz Morschöck und Carl Dorno. — Anhang: Zur Kenntniss des Allens (Dorno). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (112–155, 157–190).

Margosches, B. M. Die Viscose, mit bes. Berücksichtigung ihrer Verwertung in der Textil-Industrie. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (210–212, 227–228, 242–244, 259–260, 275–276, 290–292, 307–308).

Mayer, P. Experimentelle Untersuchungen über Kohlenhydratsäuren. Zs. klin. Med., Berlin, **47**, 1902, (68–108).

Menšutkin, B. N. Sur les éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Action des acides monobasiques saturés; sur les combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les acides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1291–1292).

Michael, A. Darstellung reiner Alkylmalonester. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **72**, 1905, (537–554).

——— Formylessigester und α-Formyl-propionsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2096–2105).

Mohr, E. Die Hofmannsche Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (297–306).

Neimann, E. Synthese von Diaminokorksäure und Diaminosebacinsäure. Diss. Berlin, 1905, (40).

Olig, A. und **Tillmans,** J. Das mittlere Molekulargewicht der nichtflüchtigen Fettsäuren holländischer Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (728–730).

Peters, W. Stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E., 1903, (40).

Ponzio, G. Nuovo metodo di preparazione degli acidi nitrolici. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte I^a, 1903, (508–512); Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (201–205).

Posner, Th. Existenzfähigkeit der Sulfonalcarbonsäuren im Vergleich zu den entsprechenden Ketosäuren und über die physiologische Wirksamkeit saurer oder basischer Sulfonalderivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1107–1108).

Riegel, M. Bindungsform der flüchtigen Fettsäuren des Milchfettes. Molk-Ztg, Hildesheim, **18**, 1904, (262–263).

Robertson, P. W. Studies in comparative cryoscopy. Part III. The esters in phenol solution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1574–1581); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231–232).

Schenck, M. Einige physiologisch wichtige Substanzen, Guanidin-Cadmiumchlorid. — Biuret-Cadmiumchlorid. Histidin-Cadmiumchlorid. — Kupfersalz des inaktiven Arginins. Hoppe-Seylers

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (72–73).

Sielaff, H. Alkylierung der Isonitraminfettsäuren. Diss. Erlangen, 1905, (33).

Sokolovskij, S. Action du zinc sur un mélange des éthers orthoformique et bromopropionique; synthèse de l'acide triméthylisobutantricarbonique symétrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (889–896).

Stein, R. Carbanilidbildung und Acetylierung von 1,3-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1905, (71).

Ulpiani, C. Par la sintesi degli α-nitroeteri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, I° semestre, 1903, (139–443).

Viard, G. Composition des homologues du vert de Schweinfurt. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286–288).

Wade, J. The influence of water and alcohols on the boiling point of esters. I. A modification of Markownikoff's method of preparation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1656–1668); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240).

Wallach, O. 1. Bestandteile der Salbeiöle. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle*, L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus*. 4. Semicarbazon des d- und l-Fenchons und das Vorkommen von l-Borneolester im Thujaöl. 5. Darstellung und Verhalten von Methyl (1)-Phenyl (3)-hexen. 6. Ueber Bromsubstitutionsproducte des Cyklohexanons und Cyklopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (1–16).

Waters, L. H. Carbaminthiolsäuren als Pseudosäuren. Diss. München, 1905, (39).

Windaus, A. Saccharinbildung aus Hexosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (564).

Wislicenus, W. Intramolekulare Verschiebung von Acylgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (546–548).

Wolff, H. [Fettsaure Salze des Ceriums.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (89–115).

Zorn, H. Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1904, (51).

PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_2$

Formic acid CH_2O_2

Clément, E. Action de l'acide formique dans les maladies à tremblements. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1198–1199).

Piekucki, S. L'application de l'acide formique dans les distilleries. (Polonais) Przegląd gorzelniczy, Poznań, **11**, 1905, (146–151).

Rupp, E. Ameisensäure und deren titrimetrische Bestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (69–73).

$Cu(CHO_2)_2 3CuAs_2O_4$

Viard, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286–288).

$Fe_2Cl_2(CHO_2)_4$ and $Al_2Cl_2(CHO_2)_4$

Benrath, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228–237).

Formamide.

Romburgh, P. van. [Formation of formamide, alkylformamides and dialkylformamides by] the action of ammonia and amines on allyl formate. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (138–141), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (117–120), (Dutch).

——— [Formation of formamide, alkylformamides and dialkylformamides by] the action of ammonia and amines on formic esters of glycols and glycerol. II. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (339–341), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (287–289), (Dutch).

Nitrile CHN

Hydrocyanic acid.

[Cyanogen is indexed under 0210].

Beilby, G. Present position of cyanide industry. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (628–638).

Brochet, A. und **Petit,** J. Darstellung von Baryumplatincyanür. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (922–924).

Buëb, J. Cyanverbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin. 1904, (531).

Carpenter, R. F. and **Linder,** S. E. Claus kiln reaction. Part III. Influence of various contact substances on the interaction of steam and hydrocyanic acid (both in presence and in absence of sulphuretted hydrogen and air). London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (63–71). Erratum (120).

Ciamician, G. und **Silber,** P. Aceton und wässrige Blausäure.—Aldehydammoniak und wässrige Blausäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1671–1675).

Erlwein, G. Alkalicyanide. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (646).

——— Ein neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. Vortrag. Acetylen, Halle, **6,** 1903, (161–164).

Forst, P. J. H. M. von der. Doppelcyanide des Kupfers und des Quecksilbers. Diss. Würzburg, 1904, (VII+80).

Fulda, W. Merkurikomplexen, die verschiedene Anionen besitzen. [Quecksilbercyanid etc.]. Diss. Breslau, 1904, (42).

Grossmann, H. und **Forst,** P. von der. Die Doppelcyanide des Kupfers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (94–110).

Gundlach, K. Blausäure. Diss. München. Erlangen, 1905, (VII+59).

Holdermann, K. Quecksilberoxycyanid. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (600–617).

Itallie, L. van. *Thalictrum aquilegifolium,* eine Blausäure liefernde Pflanze. *ib.,* (553–554).

Lespiau, R. Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthyline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (436–437).

Ost, H. und **Kirschten,** C. Analyse eines Buebschen Cyanschlamms. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1323–1324).

Rössler, F. Cyanidverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (638).

Weehuizen, F. Phenolphthalein als Reagens auf Blausäure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (256).

Hydroferrocyanic acid and Hydroferricyanic acid.

Chrétien, P. Combinaisons des acides ferrocyanhydrique et sulfurique.

$[H_4FeCy_6 7H_2SO_4$
$H_4FeCy_6 5H_2SO_4$
$H_4FeCy_6 H_2SO_4$
and $H_2FeCy_6SO_2.]$

Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (37–39).

Haber, F. Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässerigen Lösung des Ferrocyankaliums. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (846–850).

Hofmann, K. A. und **Resenscheck,** F. Die blauen Eisencyanverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (267–275); **342,** 1905, (364–374).

Leuba, A. Action de l'acide oxalique sur le ferrocyanure de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (143–145).

Matuschek, Joh. Einwirkung von Chlorammonium auf Ferricyankaliumcyanid. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (439–440).

Cyanogen Bromide.

Wieland, H. Bromcyan und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1445–1461).

Benzoyl isocyanochloride

$Bz.N:CCl_2$

Johnson, T. B. and **Menge,** G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (358–372).

Acetic acid $C_2H_4O_2$

Antonov, G. N. Electrolyse d'acétate de potassium dans l'acide acétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 5–6).

Bauer, C. Bleizucker-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1–2).

——— Fabrikation von essigsaurem Natrium aus Holzessig. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (181–182).

Benrath, A. [$CaCl(OAc)2aq$; $Al_6Cl_8(OAc)_{10}15aq$; $Fe_2Cl_2(OAc)_4$]. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (228–237).

Colson, A. [$OCr_2(OAc)_4 2aq$.] Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (331–333).

Foerster, F. und **Piguet**, A. Elektrolyse des Kaliumacetats. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (729–736, 924–925).

Francis, F. E. The action of nitrogen sulphide on . . . [acetic acid, acetic anhydride, chloroacetic acid, bromoacetic acid, dichloroacetic acid and trichloroacetic acid]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1836–1840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

Hofer, H. und **Moest**, M. Bemerkung zu der Abhandlung von F. Foerster und A. Piguet: Zur Kenntnis der Elektrolyse des Kaliumacetates. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (834–835).

Ipatjev, V. N. et **Dechanov**, V. N. Addition des acides halogènehydriques aux hydrocarbures éthyléniques en dissolutions aqueuse et acétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (659–669).

McIntosh, D. [Additive compounds with chlorine and bromine at low temperatures.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784–794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64–120).

Mierzinski, S. Die Industrie der Essigsäure und der essigsauren Salze. Leipzig, 1905, (IV + 214).

Rosenheim, A. und **Müller**, P. Ferriacetoverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (175–186).

Schrohe, A. Zur Geschichte der Chemie des Essigs und der Essigsäure. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (81–86).

Tröger, J. und **Hille**, W. Arylsulfonierte Amide, Nitrile und Thioamide der Essigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (201–235).

Ullrich, L. Gehaltsbestimmung des essigsauren Natriums. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (1207).

Ethyl ester $CH_3.CO_2Et$

McIntosh, D. [Additive compounds $CH_3.CO_2Et,Cl_3$ and $CH_3.CO_2Et,Br_3$ at low temperatures.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784–794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64, 120).

Acetamide $CH_3.CO.NH_2$

Kahrs, E. Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (475–494).

Benzenesulphoneacetamide

$C_6H_5SO_2.CH_2CO.NH_2$

o-, *m*- and *p*-toluenesulphoneacetamide

α- and β-naphthalenesulphoneacetamide

and the corresponding acetobromamides und acetochloramides.

Tröger, J. und **Hille**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (201–235).

Acetonitrile

$CH_3.CN$

Tröger, J. und **Volkmer**, F. Anlagerung von Hydroxylamin an arylsulfonierte Acetonitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (236–248).

——— und **Vasterling**, P. Einwirkung von Halogenalkylen auf die Natriumverbindungen von arylsulfonierten Acetonitrilen. *l.c.*, **72**, 1905, (323–340).

Benzenesulphone-acetonitrile

$C_6H_5.SO_2.CH_2.CN$

o-, *m*- and *p*-toluenesulphone- and α- and β- naphthalenesulphone-acetonitriles.

m-Phenylenedisulphone-acetonitrile.

Tröger, J. und **Hille**, W. *l.c.*, **71**, 1905, (201–235).

Acetic anhydride Ac_2O

Patterson, T. S. Darstellung chlorhaltiger Essigsäureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (210–213).

Stillich, O. Die Rolle der Schwefelsäure bei der Acetylirung mit Essigsäureanhydrid. *l.c.*, (1241–1246).

Zajcev, A. M. Action de l'anhydride acétique sur l'iodzincallyle. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 16–17).

Acetyl thiocyanate

Ac.NCS

Doran, R. E. and **Dixon**, A. E. The influence of temperature on the interaction between acetyl thiocyanate and certain bases [aniline, *o*-toluidine, methylaniline, benzylaniline, piperidine, and ammonia]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (331–343); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (77–78).

Dixon, A. E. and **Hawthorne**, J. The tautomerism of acetyl thiocyanate. [The action of acetyl thiocyanate on aniline at different temperatures.] *l.c.*, (468–481); [abstract] Proc., *l.c.*, (121–122).

CHLOROACETIC ACID $CH_2Cl.CO_2H$

Pool, J. F. A. [Eigenschaften und Umlagerungen der drei Chloressigsäuren.] Holländisch. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (165–168).

Benrath, A. [Ferric chloride chloroacetate $Fe_2Cl_2(C_2H_3O_2Cl)_4$.] J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **72**, 1905, (228–237).

Amide.

Mauermayer, Th. Methylol-monochloracetamid, Methylol-trichloracetamid und Methylendiamin. Diss. München, 1905, (18).

Bromamide $CH_2Cl.CO.NHBr$ and *Chloramide* $CH_2Cl.CO.NHCl$

Francesconi, L. e **De Plato**, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i. 1903, (226–233).

TRICHLOROACETIC ACID $CCl_3.CO_2H$

Kobozev, L. D. Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone. (Russ. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (247–255).

Löb, W. und **Joist**, M. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. Verhalten der Trichloressigsäure. Von Matthias Joist und Walther Löb. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (938–944).

Plotnikov, V. A. Combinaisons du méthylpyrone avec l'acide trichloracétique. (Russ. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1088–1094).

——— Electroconductibilité des dissolutions des combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique dans le chloroforme et le benzène. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (875–881).

Timofejev, V. F. et **Kobozev**, L. D. Décomposition de l'acide trichloracétique et de quelques trichloracétates en solution aqueuse. (Russ. *l.c.*, **36**, 1904, (255–275).

BROMOACETIC ACID $CH_2Br.CO_2H$

Nitrile $CH_2Br.CN$

Steinkopf, W. Darstellung von Monobrom- und Dibrom-Acetonitril. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2694–2696).

CHLOROBROMOACETIC ACID.

Jägerschmid, G. A. Monochlorbromessigsäure. Diss. Strassburg i. E., 1903, (11–19).

TRIBROMOACETIC ACID $CBr_3.CO_2H$

Kobozev, L. D. Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., **36**, 1904, (247–255).

IODOACETIC ACID $CH_2I.CO_2H$

Ethyl ester and *anilide* and *o-toluide.*

Bodroux, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1597–1598); **141**, 1905, (195–196).

CYANOACETIC ACID *v.* Seminitrile of MALONIC ACID.

NITROSOACETIC ACID.

Nitrosoacetic anhydride $NO.OAc$

Francesconi, L. e **Cialdea**, U. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, 2° sem., 1903, (74–75).

AMINOACETIC ACID $NH_2.CH_2.CO_2H$

(*Glycocoll, Glycine.*)

Bade, F. Kondensation von Methylsalicylaldehyd mit Glycocoll. Diss. Strassburg i. E., 1903, (43).

Kühling, O. Elektrolyse des Glykocolls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1638–1646).

Paal, C. und **Weidenkaff**, E. Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf Glykocollester. *l.c.*, (1686–1689).

Glycyl chloride hydrochloride

$CH_2NH_2Cl.COCl$

Fischer, E. *l.c.*, 2914–2925.

Cyanoacetylglycine ester $C_7H_{10}O_3N_2$ *i.e.*

$CH_2CN.CO.NH.CH_2.CO_2Et$

Diels, O. und **Heintzel**, H. *l.c.*, 297–305.

Alanylglycine $C_5H_{10}O_3N_2$ *i.e.*

$CHMe(NH_2).CO.NH.CH_2.CO_2H$

and the carbethoxy-derivative.

Fischer, E. und **Axhausen**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (128–142).

d-*Alanylglycine* $C_5H_{10}O_3N_2$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914–2925).

Phenylalanylglycine $C_{11}H_{14}O_3N_2$

Fischer, E. *loc. cit.*

α-Aminobutyrylglycine $C_6H_{12}O_3N_2$ and *α-bromobutyrylglycine.*

Fischer, E. und **Raske,** K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (180-190).

Leucylglycine $C_8H_{16}O_3N_2$ *i.e.*

$CHMe_2.CH_2.CH(NH_2).CO.NH.CH_2.CO_2H$

The copper salt and carbethoxyl derivative; also benzoyl-leucylglycine.

Fischer, E. und **Brunner,** A. *l.c.,* (142-152).

Leucylalanylglycine $C_{11}H_{21}O_4N_3$ Isomerides and their benzoyl derivatives.

Fischer, E. und **Axhausen,** W. *l.c.,* (128-142).

Alanylleucylglycine $C_{11}H_{21}O_4N_3$

Fischer, E. und **Brunner,** A. *l.c.,* (142-152).

Leucyldiglycylglycine $C_{12}H_{22}O_5N_4$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (605-619).

Phenylglycylglycine $C_{10}H_{12}O_3N_2$ *i.e.*

$PhCH(NH_2).CO.NH.CH_2.CO_2H$

and the copper salt.

Fischer, E. und **Schmidlin,** J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (190-204).

BENZOYLAMINOACETIC ACID

$NHBz.CH_2.CO_2H$

(Hippuric acid).

Hippuryl chloride

$C_6H_5.CO.NH.CH_2.COCl$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (605-619).

——— Einwirkung von Hippurylchlorid auf die mehrwerthigen Phenole. *l.c.,* (2926-2934).

Hippurylpyrocatechol $C_{15}H_{13}O_4N$ *i.e.* $PhCO.NH.CH_2.CO.O.C_6H_4(OH)$

α- and *β-Hippurylresorcinol* $C_{15}H_{13}O_4N$

Dihippurylresorcinol $C_{24}H_{20}O_6N_2$

Hippurylhydroquinone $C_{15}H_{13}O_4N$

Dihippurylhydroquinone $C_{24}H_{20}O_6N_2$

Anhydrohippurylpyrocatechol

$C_{15}H_{11}O_3N$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, 2926-2934).

DIMETHYLAMINOACETIC ACID

$NMe_2.CH_2.CO_2H$

Methylchloride of the ethyl ester

Betaine ethyl ester hydrochloride.

$Me_3NCl.CH_2.COOEt$

and its platinichloride.

Koeppen, A. *l.c.,* (167-169).

PHENYLAMINOACETIC ACID

$NHPh.CH_2.CO_2H$

Lippmann, E. Zur Darstellung von Phenylglycin. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, 1173-1174.

Carboxyphenylaminoacetic acid.

Mielecke, W. Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S., 1904, 59).

Dinitrocarboxyphenylaminoacetic acid [1 : 3 : 5 : 2]

$CO_2H.C_6H_2(NO_2)_2.NH.CH_2.CO_2H$

Purgotti, A. e **Lunini,** B. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** ii, 1903, (324-335).

PHENYLGLYCINOACETIC ACID

$C_{10}H_{11}O_4N$ *i.e.* $CO_2H.CH_2.NPh.CH_2.CO_2H$ and its methyl and ethyl esters.

Mouilpied, A. T. de. The condensation of phenylglycinoacetic esters in presence of sodium alkyloxides. [Also the condensation of the ethyl ester with benzaldehyde and with oxalic esters in presence of alkyloxides.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (435-450; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (63-64).

o-TOLYLGLYCINOACETIC ACID

$C_{11}H_{12}O_4N$ *i.e.*

$CO_2H.CH_2.N(C_6H_4Me).CH_2.CO_2H$

and its ethyl ester.

Mouilpied, A. T. de. The condensation of phenylglycinoacetic esters in presence of sodium alkyloxides. *l.c.,* (435-450; [abstract] Proc. *l.c.,* (63-64).

URAMIDOACETIC ACID

$NH_2.CO.NH.CH_2.CO_2H$

α-Naphthyluramidoacetic acid

$CO_2H.CH_2.NH.CO.NH.C_{10}H_7$

Diphenyluramidoacetic acid

$CO_2H.CH_2.NH.CO.NPh_2$

and *α-Naphthyluramidoacetylglycine.*

Neuberg, C. und **Manasse,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, 2359-2366).

METHYLGUANIDOACETIC ACID
$HN:C(NH_2).NMe.CH_2.CO_2H$
Lactam $C_3H_7ON_3$
i.e. $HN:C<\begin{matrix}NMe.CH_2\\NH.CO\end{matrix}$
(*Creatinine*).

Korndörfer, G. Kreatinin. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (641–648).

THIOACETIC ACID
$CH_3.CS.OH$
Thioacetamide $CH_3.CS.NH_2$

Benzenesulphonethioacetamide, *o*-, *m*- and *p*-toluenesulphone- and α- and β-naphthalenesulphonethioacetamide. m-Phenylenedisulphone-thioacetamide.

Tröger, J. und **Hille,** W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (201–235).

ACID $C_3H_6O_2$

Propionic acid.

Francis, F. E. The action of nitrogen sulphide on . . . [propionic acid]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1836–1840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

Viard, G. $[Cu(C_3H_5O_2)_2 3CuAs_2O_4]$ Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286–288).

Calcium chloride propionate
$CaCl(C_3H_5O_2)+CaCl_2+2C_3H_6O_3+4H_2O$
Aluminium chloride propionate
$Al_2Cl_2(C_3H_5O_2)_4$

Benrath, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228–237).

PROPIONAMIDE.

Franchimont, A. P. N. and **Friedmann,** H. The amides of α- and β-aminopropionic acid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (475–477), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (385–387), (Dutch).

PROPIONITRILE Et.CN

Homfray, I. F. [A supposed compound of ethyl cyanide and ethyl alcohol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1430–1443); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225–226).

BROMOPROPIONIC ACID.

Bajdakovskij, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther α-brompropionique; synthèse de α-méthylcumarine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (902–905).

Bajdakovskij, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde cinnamique et de l'éther α-brompropionique. (Russ.) *l.c.*, (896–902).

l-Bromopropionic acid
and *l*-Bromopropionyl chloride.

Fischer, E. und **Warburg,** O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (168–172).

α- and β-bromo-, αα- and αβ-dibromopropionic acid.

Lossen, W. und **Kowski,** E. *l.c.*, **342**, 1905, (124–138).

α-NITRO-PROPIONIC ACID
$HO.CMe(NO).CO_2H$
Ethyl ester.

Ulpiani, C. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, i, 1903, (139–143).

α-AMINOPROPIONIC ACID
(*Alanine*).

Alanyl chloride.
Hydrochloride
$CH_3.CH(NH_3Cl).COCl$
and the *d*- compound.

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605–619, 2914–2925).

Alanylalanine $C_6H_{12}O_3N_2$ *i.e.*
$NH_2.CHMe.CO.NH.CHMe.CO_2H$
and its benzoyl and α-bromoisohexoyl derivatives.

Fischer, E. und **Kautzsch,** K. *l.c.*, (2375–2385).

l-Alanylglycine $C_5H_{10}O_3N_2$
i.e. $NH_2.CHMe.CO.NH.CH_2.CO_2H$

Fischer, E. und **Warburg,** O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (152–168).

Leucylalanine $C_9H_{18}O_3N_2$ *i.e.*
$C_4H_9.CH(NH_2).CO.NH.CHMe.CO_2H$

Fischer, E. und **Warburg,** O. *loc. cit.*

Dialanylalanine $C_9H_{17}O_4N_3$

Fischer, E. und **Kautzsch,** K. *l.c.*, 2375–2385).

Glycylleucylalanine $C_{11}H_{21}O_4N_3$

Fischer, E. und **Warburg,** O. *l.c.*, (152–168).

Leucylalanylalanine $C_{12}H_{23}O_4N_3$
Two isomerides.

Fischer, E. und **Kautzsch,** K. *l.c.*, (2375–2385).

Carbethoxylalanine $C_6H_{11}O_4N$
i.e. $EtCO_2.NH.CHMe.CO_2H$
and the ethyl ester, amide and chloride.

Fischer, E. und **Axhausen,** W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (128–142).

Phenylglycylalanine $C_{11}H_{14}O_3N_2$ *i.e.*
$PhCH(NH_2).CO.NH.CHMe.CO_2H$

Fischer, E. und **Schmidlin,** J. *l.c.*, (190–204).

β-Phenylglycinopropionic acid
$C_{11}H_{13}O_4N$ *i.e.*
$CO_2H.CH_2.NPh.CH_2.CH_2.CO_2H$
and its esters.

Mouilpied, A. T. de. The condensation of phenylglycinoacetic esters in presence of sodium alkyloxides. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (435–450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (63–64).

Phthalyl-α-alanine $C_{11}H_9O_4N$
i.e. $C_8H_4O_2 : N.CHMe.CO_2H$

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (630–646).

α-Naphthylurامidopropionic acid.

Neuberg, C. und **Manasse,** A. *l.c.*, (2359–2366).

Diaminopropionic acid.
Dipeptide $C_6H_{14}O_3N_4$
hydrochloride, picrate and methyl ester.

Fischer, E. und **Suzuki,** U. *l.c.*, (4173–4196).

β-Aminopropionic acid
$NH_2.CH_2.CH_2.CO_2H$
Phthalyl derivative
$C_8H_4O_2 : N.CH_2.CH_2.CO_2H$

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (630–646).

ACIDS $C_4H_8O_2$

n-Butyric acid.

Viard, G. $[Cu(C_4H_7O_2)_2\ 3\ CuAs_2O_4]$. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (286–288).

Bromobutyric acid.

Lespiau, R. L'acide β-bromobutyrique. *l.c.*, (738–739).

Dibromobutyric acid
α, β-*Dibromobutyric acid p-bromoanilide*
$CMeHBr.CHBr.CO.NH.C_6H_4Br$
β, γ-*Dibromobutyric acid anilide*
$CH_2Br.CHBr.CH_2.CO.NHPh$

Autenrieth, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2534–2551).

α-Aminobutyric acid
$C_2H_5.CH(NH_2).CO_2H$
α-*Aminobutyryl chloride*
Hydrochloride
$CH_3.CH_2.CH(NH_3Cl).COCl$

Fischer, E. *l.c.*, (605–619).

α-*Aminobutyryl-α-aminobutyric acid*
$C_8H_{16}O_3N_2$

Fischer, E. und **Raske,** K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (180–190).

Dioximidobutyric acid.

Bouveault, L. et **Wahl,** A. Nonexistence de deux dioximidobutyrates d'éthyle stéréoisomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (438–440).

——— ——— Nichtexistenz der zwei stereoisomeren Dioximido-buttersäureester Nussberger's. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (926–931).

Monoacetate of ethyl dioximidobutyrate,
$C_8H_{12}O_5N_2$

Bouveault, L. und **Wahl,** A. *l.c.*, (926–931).

β- Iminobutyric acid.
Oxynaphthylbenzyliminobutyric acid.
Ethyl ester
$HO.C_{10}H_6.CHPh.N : CMe.CH_2.CO_2Et$

Betti, M. e **Foà,** V. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte I^a, 1903, (27–35).

Isobutyric Acid $CHMe_2.CO_2H$

αβ-Dibromo-isobutyric acid.
Anilide
$CH_2Br.CBrMe.CO.NHPh$

Autenrieth, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2534–2551).

α-Naphthalenesulphone-isobutyronitrile
$C_{10}H_7SO_2.CMe_2.CN$

Tröger, J. und **Vasterling,** P. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (323–340).

ACIDS $C_5H_{10}O_2$
n-Valeric acid.

δ-GUANIDO-α-AMINO-*n*-VALERIC ACID
$C_6H_{14}O_2N_4$
(*Arginine*).

Cathcart, E. P. Occurrence of inactive arginine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (xv).

——— The formation of inactive arginine by enzymes from proteids which yield optically active arginine on hydrolysis with acids. *l.c.*, (xxxix–xl).

Diaminovaleric acid $C_5H_{12}I_2N_2$. Preparation from β-vinylacrylic acid and the picrates.

Fischer, E. und **Raske**, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3607–3612).

Active valeric acid.

Tijmstra, *Bz.* S. On [an improvement from the experimental point of view of] W. Marckwald's asymmetric synthesis of optically active valeric acid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, 465–468; (English; Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (459–461), (Dutch; Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2465).

AMINOVALERIC ACID.

Fischer, E. und **Warburg**, O. Spaltung des Leucins in die optisch-activen Componenten mittels der Formylverbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3997–4005).

ACIDS $C_6H_{12}O_2$
n-Hexoic acid.

Henri, L. Quelques composés se rattachant à l'acide caproique normal. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (348–361).

ε-AMINOHEXOIC ACID
$CO_2H[CH_2]_5.NH_2$

Braun, J. von und **Steindorff**, A. Amylamin. ε-Leucin.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (169–179).

Isohexoic acid
$Me_2CH.CH_2.CH_2.CO_2H$

α-AMINO-ISOHEXOIC ACID
Leucine.

Hugounenq et **Morel**, A. Soudure de la leucine naturelle à l'acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (150–151).

Warburg, O. Spaltung des Leucinäthylesters durch Pankreasferment. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (187–188).

d- and *l*-*leucine*
Formyl *d*-, *l*- and *dl*-leucine.

Fischer, E. und **Warburg**, O. *l.c.*, (3997–4005).

Leucyl chloride
$C_4H_9.CH(NH_2).COCl$
Hydrochloride.

Fischer, E. *l.c.*, (605–619).

Glycyl-leucine $C_8H_{16}O_3N_2$ *i.e.* $NH_2.CH_2.CO.NH.CH(C_4H_9).CO_2H$

Fischer, E. und **Warburg**, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (152–168).

Alanyl-leucine $C_9H_{18}O_3N_2$ *i.e.* $CHMe(NH_2).CO.NH.CH(C_4H_9).CO_2H$
Two isomerides and their phenylisocyanates.

Fischer, E. und **Warburg**, O. *l.c.*, (152–168).

Leucyl-glycyl-leucine $C_{14}H_{27}O_4N_3$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914–2925).

URAMIDO-HEXOIC ACID

$$NH_2.CO.NH.CH<\begin{matrix}CO_2H\\CH_2.CHMe_2\end{matrix}$$

Hugounenq et **Morel**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (150–151; 859–861).

PHENYLURAMIDO-HEXOIC ACID

$$Me_2CH.CH_2.CH<\begin{matrix}CO_2H\\NH.CO.NHPh\end{matrix}$$

Hugounenq et **Morel**, [A.]. Urées substituées de la leucine *d* naturelle. *l.c.*, (859–861).

α-NAPHTHYLURAMIDOHEXOIC ACID.

Neuberg, C. und **Manasse**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359–2366).

UREIDO-BIS-HEXOIC ACID

$$CO\left(NH.CH<\begin{matrix}CH_2.CHMe_2\\CO_2H\end{matrix}\right)_2$$

and its ethyl ether.

Hougounenq et **Morel**, A.]. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (505–506; 859–861).

CARBIMIDOHEXOIC ACID

Ethyl ester
$CO.N:CH(CO_2Et).CH_2.CHMe_2$

Hugounenq et **Morel**, [A.]. Carbamide de la *dl* leucine naturelle. *l.c.* (505–506).

Isohexoic acid

AMINO-ISOHEXOIC ACID $C_6H_{13}O_2N$

Isoleucine.

Ehrlich, F. Ueber den neuen optisch-aktiven Nichtzucker, das Isoleucin. Nebst Berichtigung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54,** 1904, Techn. Tl., (775–803, 944).

Methylethylpropionic acid.

AMINOHEXOIC ACID

Et.CHMe.CH(NH$_2$).CO$_2$H

and its ethyl ester and benzoyl derivative.

Bouveault, L. et **Locquin,** R. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** (115–117).

Diethylacetic acid $CHEt_2.CO_2H$

Benzenesulphone-diethylacetonitrile

$PhSO_2.CEt_2.CN$

Also the corresponding *p*-chlorobenzene-, β-naphthalene-, 4-cumene-, *p*-ethoxybenzene- and *o*-methoxybenzene- sulphone-diethyl-acetonitriles.

Tröger, J. und **Vasterling,** P. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (323–340).

DIAMINOHEXOIC ACID

$C_6H_{14}O_2N_2$ *i.e.*

$NH_2[CH_2]_4.CH(NH_2).CO_2H$

(*Lysine*).

Winterstein, E. Verfahren zur Isolierung des Lysins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (77–78).

Siegfried, M. Lysin. *l.c.*, **43,** 1905, (363–364).

Lysine methyl ester

$C_5H_{13}O_2N_2.CH_3$

and *Lysine anhydride*

$C_{12}H_{24}O_2N_4$

Fischer, E. und **Suzuki,** U. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4173–4196).

Lysyl-lysine $C_{12}H_{26}O_3N_4$

and the picrate and hydrochloride.

Fischer, E. und **Suzuki,** U. *loc. cit.*

ACID $C_7H_{14}O_2$

n-Heptoic acid $CH_3.[CH_2]_5.CO_2H$

Lumsden, J. S. [Heptoic acid and its methyl, ethyl and propyl esters, acid chloride, anhydride, amide and anilide; their melting points, boiling points, specific gravities, molecular volumes and refractive indices; also the solubility and affinity constant of the acid.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (90–98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (14).

ACID $C_{13}H_{26}O_2$

Tridecoic acid.

Le Sueur, H. R. [Tridecylic acid and its α-bromo-derivative.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1888–1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (285).

ACID $C_{14}H_{28}O_2$

Myristic acid.

α-Bromo-derivative.

Le Sueur, H. R. [α-Bromomyristic acid.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1888–1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (285).

ACID $C_{15}H_{30}O_2$

Pentadecoic acid.

Le Sueur, H. R. [Pentadecylic acid, and its silver salt, methyl and ethyl esters, amide, and α-bromo-derivative.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1888–1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (285).

ACID $C_{16}H_{32}O_2$

Palmitic acid.

Cohn, R. Hydrolyse des palmitinsauren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3781–3784).

DIPALMITIN

$C_3H_5(OH)O.CO.C_{15}H_{31})_2$

α- and β-acetyldipalmitin and the α-chlorohydrin $Cl.C_3H_5(C_{16}H_{31}O_2)_2$

Grün, Ad. *l.c.*, (2284–2287).

ACID $C_{17}H_{34}O_2$

Heptadecoic acid.

Demjanov, N. Ja. et **Kočergin,** S. M. Sur l'acide heptadécylique (margarique) synthétique normal et ses dérivés. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 623–624).

Naturally occurring isomerides.

Holde, D. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1247–1258); Berlin, Mitt. Materialprüfgs-amt, **23,** 1905, (36–44).

ACID $C_{18}H_{36}O_2$

Stearic acid.

Böhme, R. Lichesterinsäure und eine neue daraus gewonnene Iso-Stearinsäure. Diss. Leipzig, 1902, (31).

Petersen, J. Reduktion der Oelsäure zu Stearinsäure durch Elektrolyse. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (549–553).

PARAFFIN ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

Wikman, V. V. Action du cyanate d'ammonium sur les cétoacides $C_nH_{2n-2}O_3$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1332–1333).

ACIDS $C_nH_{2n}O_3$

ACID CH_2O_3

Carbonic acid.

Siegfried, M. Bindung von Kohlensäure durch amphotere Amidokörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (85–96); **46**, 1905, (401–414).

Upson, H. T. The molecular rearrangement of aminophenylalkyl carbonates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (13–43).

Diphenyl ether Ph_2CO_3

Fosse, R. Action d'une trace de quelques sels et des alcalis caustiques sur l'éther diphénylcarbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (141–143).

THIOCARBONIC ACID.

Benzoylimino-thiocarbonic acid.

Dimethyl ester

NBz : C(SMe).OMe

Johnson, T. B. and **Menge,** G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358–372).

Dithiocarbonic acid.

Čugajev, L. A. Méthode de préparation des combinaisons xanthogéniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1253–1258).

Holmberg, B. Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (264–295).

Tröger, J. und **Volkmer,** F. Einwirkung von äthylxanthogensaurem Kalium auf monohalogensubstituierte Fettsäuren sowie Fettsäurederivate. *l.c.*, **70**, 1904, (442–448).

Methyl thujyl ester $C_{10}H_{17}O.CS_2Me$ and the isomeric methyl bornyl ester.

Also ethyl bornyl xanthate $C_{10}H_{17}O.CS_2Et$ and diphenylbornyliminoxanthide.

Čugajev, L. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (988–1052).

Ethylxanthogenacetic acid

$CO_2H.CH_2.S.CS.OEt$

and its salts and esters.

Holmberg, B. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (264–295).

Bornyl dixanthide $(C_{10}H_{17}O.CS)_2S_2$

Čugajev, L. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (988–1052).

CARBAMIC ACID NH_2CO_2H

Ethyl ether $NH_2.CO_2Et$

(Urethane.)

Acetyl derivative $NHAc.CO_2Et$. Also the bromoacetyl-, propionyl-, α-bromopropionyl-, α-bromobutyryl-, α-bromoisobutyryl-, cinnamoyl- and αβ-dibromo-β-phenylpropionyl-derivatives.

Diels, O. und **Heintzel,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (227–305).

Phenylcarbamic acid.

Jaeger, F. M. [Crystallographic description of] some derivatives of phenylcarbamic acid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (127–136), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14** [1905], (124–133), (Dutch).

Quinoneoximephenylcarbamic acid hydrazone

$C_{13}H_{12}O_2N_4$ *i.e.*

$NOH : C_6H_4 : N.NH.CO.NHPh$

Borsche, W. Liebigs Ann. Chem Leipzig, **343**, 1905, (176–207).

THIOCARBAMIC ACID.

DITHIOCARBAMIC ACID $NH_2.CS.SH$

Michel, F. Dithiocarbamate sekundärer aromatischer Basen und eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen, 1903, (26).

Frassetti, P. Aethylen-xanthogenat und Aethylen-sulfocarbonat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (488–492).

Billeter, O. Sur l'autoxydation des dialcoylxanthogénamides. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (61–

65); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (274–276).

Dihydrocarryl ester
$C_{10}H_{17}O.CS.NH_2$

Two isomerides. And the isomeric bornylxanthamide.

Čugajev, L. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (988–1052).

DIMETHYLTHIOCARBAMIC ACID.

Ethyl ester.

Billeter, O. Phénomène d'autoxydation. L'action de l'air en présence de la soude sur le diméthylxanthogénamide $EtO.CS.NMe_2$ Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (436–437).

UREA CH_4ON_2 (*Carbamide*).

Gaze, R. Harnstoff. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (78–79).

Krummacher, O. Lösungswärme und Löslichkeit des Harnstoffs, ein Beitrag zur Energiebilanz. Zs. Biol., München, **46**, 1905, (302–321).

Šestakov, P. I. Action des hypochlorites sur l'urée; synthèse nouvelle d'hydrazine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1–7).

Stieglitz, J. und **Noble**, R. W. Isoharnstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2243–2244).

as-DIMETHYLUREA $NH_2.CO.NMe_2$

Fawsitt, C. E. The kinetics of chemical changes which are reversible. The decomposition of *as*-dimethylcarbamide [with acids and alkalis]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (494–500); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (115–116).

PHENYL-*sec*-AMYL-UREA
$C_3H_7.CHMe.NH.CO.NHPh$
and PHENYL-DIAMYL-UREA
$(C_3H_7.CHMe)_2N.CO.NHPh$

Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (113–115).

PHENYL-ISOHEXYL-UREA
$CHMe_2.[CH_2]_3.NH.CO.NHPh$

Sabatier, P. et **Senderens**, J. B. *l.c.*, **140**, 1905, (482–486).

PHENYL-DIISOHEXYL-UREA
$(CHMe_2.[CH_2]_3)_2N.CO.NHPh$

Sabatier, P. et **Senderens**, J. B. *loc. cit.*

α-CAMPHYLUREA
$C_{11}H_{20}ON_2$ *i.e.* $C_{10}H_{17}.NH.CO.NH_2$

Forster, M. O. and **Fierz**, H. E. [α-Camphylcarbamide, *s*-camphylpiperidylcarbamide, *s*-camphylphenylcarbamide, *s*-camphyl-*p*-tolylcarbamide and *s*-dicamphylcarbamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (722–737).

O-ETHYLISOUREA (*Ethyl-ψ-urea*).
Hydrochloride $NH_2.C(OEt):NH.HCl$

Stieglitz, J. und **Noble**, R. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2243–2244).

O-PROPYLISOUREA.
Hydrochloride $NH_2.C(OC_3H_7):NH.HCl$

Stieglitz, J. und **Noble**, R. W. *loc. cit.*

BENZOYLPHENYLETHYL-ψ-UREA
$NBz:C(OEt).NHPh$
m-chloro-derivative
$NBz:C(OEt).NHC_6H_4Cl$
and the *m-nitro-derivative.*

Johnson, T. B. and **Menge**, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358–372).

p-OXYPHENYLETHYL-ψ-UREA.
Benzoyl derivative of the methyl ether
$BzN:C(OEt).NH.C_6H_4OMe$

Johnson, T. B. and **Menge**, G. A. *loc. cit.*

BENZOYL-ψ-CUMYLMETHYL-ψ-UREA
$NBz:C(OMe).NH.C_6H_2Me_3$

and BENZOYL-ψ-CUMYLETHYL-ψ-UREA.

Johnson, T. B. and **Menge**, G. A *loc. cit.*

p-TOLYLETHYL-ψ-UREA.
Benzoyl derivative
$NBz:C(OEt).NHC_7H_7$

Johnson, T. B. and **Menge**, G. A. *loc. cit.*

THIOUREA CH_4N_2S

Brittlebank, C. Thioharnstoffcuprosalze. Diss. Strassburg i. E., 1905, (89).

Hugershoff, A. Bildungs- und Zersetzungs-Erscheinungen bei Thioharnstoffen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (57–60).

——— Einwirkung von Brom auf aromatische Thioharnstoffe. *l.c.*, (61–72).

Meyer, V. I. Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin, 1905, (59, mit 1 Taf.).

Opfermann, E. Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. Chem-Ztg, Cöthen, **29,** 1905, (1075–1076).

Pfeiffer, G. Substituierte Thioharnstoffe. Thiosemicarbazide und Thiotriazolone. Diss. Zürich, 1904, (43).

Urban, W. Alkylierte d-sec.-Butyl-Thioharnstoffe und -Harnstoffe. Drehungsvermögen. Diss. Marburg, 1903, (71).

SEMICARBAZIDE
$NH_2.CO.NH.NH_2$

Borsche, W. Darstellung der Hydrazide aromatisch substituirter Carbaminsäuren aus Semicarbazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (831–837).

Merkwitz, C. Neue Reaktion der Semicarbazone. Diss. Göttingen, 1904, (72).

Opfermann, E. Semicarbazide.—Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. Diss. Erlangen, 1904, (57).

Sachs, F. und **Sachs,** L. Aldehydsauerstoff. [Semicarbazide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (517–526).

o- and *p-Tolylsemicarbazide*
$C_7H_7NH.CO.NH.NH_2$
and their compounds with acetone and acetophenone.

β-Naphthylsemicarbazide $C_{11}H_{11}ON_3$ and its compounds with acetone, salicylic aldehyde, etc.

Borsche, W. *l.c.,* (831–837).

HYDRAZODICARBONAMIDE $C_2H_6O_2N_4$ *i.e.*
$CO(NH_2).NH.NH.CO(NH_2)$

Wieland, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1445–1461).

THIOSEMICARBAZIDE
$NH_2.CS.NH.NH_2$

Phenylpropylidenethiosemicarbazide.

Benzoyl derivative
$NHBz.CS.NPh.N:CMe_2$

Johnson, T. B. and **Menge,** G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (358–372).

IMINO-UREA $HN:C(NH_2)_2$
Guanidine.

Cordier, V. v. Wahrscheinliche Stereoisomerie des Stickstoffs beim Guanidinpikrat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II. 1, 1905, (105–109).

Korndörfer, G. Acylderivate des Guanidins. Diss. Marburg, 1903, (82).

Kutscher, F. und **Otori,** J. Nachweis des Guanidins unter den bei der Selbstverdauung des Pankreas entstehenden Körpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (93–108).

Morrell, R. S. and **Bellars,** A. E. Some compounds of guanidine with . . . [glucose, fructose, galactose, rhamnose and maltose]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1905, (79–81).

Pellizzari, G. und **Cantoni,** C. Diamido-guanidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (283–284).

Schenk, M. Guanidinpikrolonat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (427).

DIOXY-GUANIDINE.

Hydrobromide $HO.N:C<\begin{matrix}NH.OH\\NH_2.HBr\end{matrix}$

Wieland, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1445–1461).

UREA CARBOXYLIC ACID
$NH_2.CO.NH.CO_2H$
Amide $NH_2.CO.NH.CO.NH_2$
(*Biuret*).

Rivier, H. Reversibilité de la transformation des pseudodithiobiurets pentasubstitués en dithiobiurets normaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (437–439).

Schaer, Ed. Réactions du sucre et du biuret. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18,** 1904, (278–279).

THIOUREA CARBOXYLIC ACID
$NH_2.CS.NH.CO_2H$
(*Thioallophanic acid*).

Methylthioallophanic acid. Phenyl ester $C_9H_{10}O_2N_2S$ *i.e.* $PhO.CO.NH.CS.NHMe$

Doran, R. E. and **Dixon,** A. E. [Carboxyphenylmethylthiocarbamide.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (331–343); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (77–78).

Isoamylthioallophanic acid. Phenyl ester $C_{13}H_{18}O_2N_2S$ *i.e.*
$PhO.CO.NH.CS.NH.C_5H_{11}$
(Carboxyphenyl*iso*amylthiocarbamide).

Doran, R. E. and **Dixon,** A. E. *loc. cit.*

Phenylthioallophanic acid.

Phenyl ester $C_{14}H_{12}O_2N_2S$ *i.e.*
NHPh CS.NH.CO.OPh

(Carboxydiphenylthiourea).

Doran, R. E. and **Dixon,** A. E. *loc. cit.*

Methoxyphenyl ester

$C_{15}H_{14}O_3N_2S$ *i.e.*
PhNH.CS.NH.CO.O.C_6H_4OMe
(Carboxyguaiacolphenylthiourea).

Doran, R. E. and **Dixon,** A. E. *loc. cit.*

NITRILE OF CARBONIC ACID HO.CN

Cyanic acid and *Cyanuric acid.*

Berthelot, [Marcelin]. Expériences sur l'oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (169–177).

Billeter, O. C. Einwirkung von cyansaurem Silber auf Säurechloride. IV. Methylsulfonylisocyanat, $CH_3.SO_2.N:CO$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2013–2015).

CARBIMIDE HN : CO

Isocyanic acid.

Phenyl ester PhNCO

Dieckmann, W. und **Kämmerer,** H. Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyan t. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2977–2986).

Goldschmidt, H. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. *l.c.*, (1096–1098)

Michael, A. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. *l.c.*, (22–49).

Pilat, S. Intramolekulare Veränderungen der Cyansäure und ihrer Salze. Inaug. Diss. Krakau, 1905, (37). 24 cm.

α-Camphyl ester

$C_{10}H_{17}.N:C:O$

Forster, M. O. and **Fierz,** H. E. [α-Camphylcarbimide.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (722–737).

FULMINIC ACID.

Bennigson, F. Hydroxylaminderivate. I. Knallsäure. Diss. Würzburg, 1905, (79).

Biddle, H. C. Umwandelung von Formhydroxamsäure in Knallsäure; Erwiderung an L. Wöhler. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3858–3859).

Wöhler, L. Die Molekulargrösse der Knallsäure. *l.c.*, (1351–1359).

——— und **Theodorowits,** K. Aufklärung des Knallquecksilberprocesses. *l.c.*, 1345–1351).

CYANAMIDE $(HN)_2C$ or $H_2N.CN$

Calcium-cyanamide.

Erlwein, G. Neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (646–652).

Feilitzen, H. von. Düngungsversuche mit dem sog. Kalkstickstoff auf Mineralboden und Moorboden und Untersuchungen über die Zersetzung des Calciumcyanamides in verschiedenen Bodenarten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig. **76,** (1904), II, 1, 1905, (157–159).

Frank, A. Kalkstickstoff. [Calciumcyanamid.] Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9,** 1905, (45–49); Umschau, Frankfurt a. M., **9,** 1905, (324–327).

Cyanamide derivatives.

Schwarz, R. Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. Diss. Göttingen, 1903, (47).

THIOCYANIC ACID HS.CN
and metallic sulphocyanides (thiocyanates, rhodanides).

Grossmann, H. Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (640–643).

——— Komplexbildung des Quecksilberrhodanids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (356–369).

——— und **Hünseler,** F. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (361–405).

Kastle, J. H. and **Smith,** C. R. Oxidation of sulphocyanic acid and its salts by hydrogen peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (376–385).

Koppel, I. Chromo-Natriumrhodanid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (359–361).

Pollacci, E. Diffusion de l'acide sulphocyanique dans les deux règnes; son

[illegible]tion sur le calomel; études. Turin, 1904, [1903], 161).

Sand, J. und **Burger,** O. Complexe Molybdänrhodanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3384–3389).

Spahr, A. Des thiocyanates d'aryles et de leur action sur l'acide thioacétique et le sulfhydrate d'éthyle et du thiocyanate d'acétyle. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30,** 1902, (3–51).

Vogelsang, W. Wismut-Salze. [Wismut-Rhodanide.] Diss. Berlin, [1905], (55). 24 cm.

Wolvekamp. M. E. Constitution der sogenannten Dithiocyansäure und Persulfocyansäure. Diss. Würzburg, 1904, (40).

SELENOCYANIC ACID.

Köning, Willy. Einwirkung von Selencyankalium auf organische Dichlorselenoverbindungen. Diss. Rostock, 1902, (50).

ACID C_2H_4O

Glycollic Acid $HO.CH_2.CO_2H$

2-Dibenzyl-glycollic acid $C_{16}H_{16}O_3$
i.e. $C_6H_5.O.CH_2.CO_2H).CH_2.CH_2Ph$

Kostanecki, St. von, **Rost,** A. und **Szabrański,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (913–914).

ACETYLGLYCOLLIC ACID.

Anschütz, R. und **Bertram,** W. Anilide und Phenetidide der Acetylglykolsäure und der Acetylsalicylsäure. *l.c.*, **37,** 1904, (3975–3977). Berichtigung. Ebenda, **38,** 1905, (719).

p-ACETYLPHENOXYACETIC ACID.
p-Chloro- compound
$ClCH_2.CO.C_6H_4.O.CH_2.CO_2H$

Kunckell, Fr. *l.c.*, **38,** 1905, (2609–2611).

THIOGLYCOLLIC ACID $HS.CH_2.CO_2H$
Alkylo-bromides of alkyl-thioglycollic acid
(thetine bromides).
Dimethylthetine bromide l-menthyl ester
$Me_2SBr.CH_2.CO_2.C_{10}H_{19}$
and its aurichloride, platinichloride, hydroxide and nitrate.

Smiles, S. An asymmetric synthesis of quadrivalent sulphur. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (150–161; abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (92–93).

dl-Methylethylthetine bromide l-menthyl ester
$MeEtSBr.CH_2.CO_2.C_{10}H_{19}$
and its platinichloride.

Smiles, S. *loc. cit.*

Diethylthetine bromide l-menthyl ester
$Et_2SBr.CH_2.CO_2.C_{10}H_{19}$
and its platinichloride.

Smiles, S. *loc. cit.*

Dithiocarbondiglycollic acid $C_5H_6O_5S_2$
i.e. $CO:(SCH_2.CO_2H)_2$
and its salts.

Holmberg, B. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (264–295).

Trithiocarbondiglycollic acid $C_5H_6O_4S_3$
i.e. $CS:(SCH_2.CO_2H)_2$
and its salts and esters.

Holmberg, B. *loc. cit.*

Sulphothiocarbondiglycollic acid
$C_5H_6O_5S_2$
i.e. $CS<^{S.CH_2.CO_2H}_{O.CH_2.CO_2H}$

Holmberg, B. *loc. cit.*

Xanthogenacetic acid $C_5H_8O_3S_2$
i.e. $EtO.CS.S.CH_2.CO_2H$

Biilmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (351–372).

Methyl ester
$C_2H_5O.CS.S.CH_2.CO_2Me$
Xanthogenacetamide
$C_2H_5O.CS.S.CH_2.CONH_2$
Xanthogenacetonitrile
$C_2H_5O.CS.S.CH_2.CN$

Tröger, J. und **Volkmer,** F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (142–158).

Methylxanthogenacetic acid
$CO_2H.CH_2.S.CS.OMe$
and its salts and esters.

Holmberg, B. *l.c.*, **71,** 1905, (264–295).

ACID $C_3H_6O_3$

Lactic acid.

Auger, V. Sur l'acide acétyl-lactique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (938–939).

Jungfleisch, E. Méthode de dédoublement de l'acide lactique de fermentation en ses composants actifs sur la lumière polarisée. *l.c.*, **139,** 1904, (56–59).

Jungfleisch, E. L'acide lactique droit et l'acide lactique gauche ne se conduisent pas semblablement dans les réactions. *l.c.*, (203–206).

——— et **Godchot,** M. Sur l'acide lactique droit. *l.c.*, **140**, 1905, (719–721).

——— ——— Sur l'acide lactyllactyllactique et le dilactide de l'acide lactique inactif. *l.c.*, (502–505).

——— ——— Sur le dilactide droit. *l.c.*, **141**, 1905, (111–113).

Laxa, O. Einwirkung der Milchsäure auf Kasein und Parakasein. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Fran. Jos., **14**, 1905, (10).

McKenzie, Alexander. Studies in asymmetric synthesis. III. The asymmetric synthesis of *l*-lactic acid. The optical activity of fermentation lactic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1373–1383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224).

Möslinger. Die Milchsäure im Wein, ihre Entstehung, Beurteilung und technische Bedeutung. D. Weinztg. Mainz. **40**, 1903, (833–834, 845–846, 856).

Raper, H. S. Formation of fatty acids [formic, acetic, propionic, butyric and *iso*butyric acids] from lactic acid when fused with caustic alkalies. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (216–220).

Utz, F. Flüchtigkeit der Milchsäure mit Wasserdämpfen. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (363–364; 1174).

Acetyl derivative
$CH_3.CH(OAc).CO_2H$

Anschütz, R. und **Bertram,** W. Acetyl-gährungsmilchsäure. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3971–3974). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719).

Auger, V. Sur l'acide acétyl-lactique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (938–939).

β-NITRO-LACTIC ACID
$NO_2.CH_2.CH(OH).CO_2H$

Hills, H. B. and **Black,** O. F. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (228–242).

α-OXY-β-AMINO-PROPIONIC ACID
$NH_2.CH_2.CH(OH).CO_2H$
(*Isoserine*).

Koelker, W. F. Leucylisoserin. Diss. Berlin, 1905, (31).

Isoserylisoserine $C_6H_{12}O_5N_2$
and the methyl ester
$NH_2.CH_2.CH(OH).CO.NH.CH_2.CH(OH).CO_2Me$

Fischer, E. und **Suzuki,** U. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **30**, 1905, (4173–4196).

Leucylisoserine $C_9H_{18}O_4N_2$
i.e. $C_4H_9.CH(NH_2).CO.NH.CH_2.CH(OH).CO_2H$
Two isomerides and their phenylisocyanates.

Fischer, E. und **Koelker,** W. F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (172–180); **Koelker,** W. F. Diss. Berlin, 1905, (31).

β-OXY-α-AMINO-PROPIONIC ACID
$CH_2(OH).CH(NH_2).CO_2H$
(*Serine*).

Methyl ester $C_4H_9O_3N$
Serine anhydride $C_6H_{10}O_4N_2$
Two isomerides.

Fischer, E. und **Suzuki** U. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4173–4196).

Serylserine $C_6H_{12}O_5N_2$

Fischer, E. und **Suzuki,** U. *l.c.*, (4173–4196).

THIOLACTIC ACID
and THIOHYDRACRYLIC ACID.

α-Disulphidodipropionic acid
$CHMe(CO_2H).S_2.CHMe.CO_2H$
and the β-isomeride
$S_2[CH_2.CH_2.CO_2H]_2$

Biilmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351–372).

α-Xanthogen-propionic acid $C_6H_{10}O_3S_2$
i.e. $EtO.CS.S.CHMe.CO_2H$

Tröger, J. und **Volkmar,** F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (442–448); **Holmberg,** B. *l.c.*, **71**, 1905, (264–295); **Biilmann,** E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351–372).

Also β-xanthogenpropionic acid
$CO_2H.CH_2.CH_2.S.CS.OEt$

Holmberg, B. *loc. cit.*; **Biilmann,** *loc. cit.*

β-SULPHYDRO-α-AMINO-PROPIONIC ACID
$HS.CH_2.CH(NH_2).CO_2H$
Cystein.

Neuberg, C. und **Mayer,** P. Cystein Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg, **44**, 1905, (472–497).

α-SULPHYDRO-β-AMINO-PROPIONIC ACID
$NH_2.CH_2.CH(SH).CO_2H$
(*Isocystein*).

Hydrochloride $C_3H_7O_2NS,HCl$

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630–646).

β-DISULPHIDO-DI-α-AMINODIPROPIONIC ACID
$C_6H_{12}O_4N_2S_2$
i.e. $S_2(CH_2.CH(NH_2).CO_2H)_2$
(*Cystine*).

Fischer, E. und **Suzuki**, U. Cystin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (405–411).

Friedmann, E. Die physiologischen Beziehungen der schwefelhaltigen Eiweissabkömmlinge. I. Konstitution des Cystins. II. α-Thiomilchsäure, ein Spaltungsprodukt der Keratinsubstanzen. Diss. Strassburg, 1902, (57).

Neuberg, C. und **Mayer**, P. d-, l- und r-Proteincystin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (498–510).

Mörner, K. A. H. Spaltungsprodukte des Cystins. *l.c.*, **42**, 1904, (349–364).

α-DISULPHIDO-DI-β-AMINO-DIPROPIONIC ACID
$S_2(CH(CO_2H).CH_2.NH_2)_2$
(*Isocystine*)
and the hydriodide.

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630–646).

ACIDS $C_4H_8O_3$

α-Oxybutyric acid.

THIO-α-OXYBUTYRIC ACID
$C_2H_5.CH(SH).CO_2H$

Biilmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351–372).

α-*Xanthogenbutyric acid*
$EtO.CS.S.CHEt.CO_2H$
and its ethyl ether.

Biilmann, E. *loc. cit.*; **Tröger**, J. und **Volkmar**, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (412–418).

β-Oxybutyric acid.

Sternberg, W. Die rechtsdrehende β-Oxybuttersäure und ihre Wirkung. Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **4**, 1903, (273–275).

γ-Oxybutyric acid.

CHLORO-OXY-BUTYRIC ACID.

Ethyl ether $EtO.CH_2.CHCl.CH_2.CO_2H$
amide $EtO.CH_2.CHCl.CH_2.CONH_2$
and nitrile $EtO.CH_2.CHCl.CH_2.CN$

Lespiau, R. Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthyline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (436–437).

α-Oxyisobutyric acid.

Xanthogen-isobutyric acid $C_7H_{12}O_3S_2$
i.e. $EtO.CS.S.CMe_2.CO_2H$.

Tröger, J. und **Volkmar**, F. *loc. cit.*

ACIDS $C_5H_{10}O_3$

γ-Oxyvaleric acid.

Oemisch, P. δ-Jod-γ-Valerolakton. Diss. Leipzig, 1902, (34).

δ-Oxyvaleric acid.

δ-OXY-α-AMINO-VALERIC ACID.

Sörensen, S. P. L. Synthesis of the amino acids. V. α-Amino-δ-oxyvaleric acid. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (125–176).

ACIDS $C_6H_{12}O_3$

β-Oxyhexoic acid.

γ-*Trichloro-β-oxy-α-ethylbutyric acid*
$CCl_3.CH(OH).CHEt.CO_2H$

Doebner, O. und **Segelitz**, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2733–2737).

γ-Oxyhexoic acid

$HO.CH_2.CMe_2.CH_2.CO_2H$
Lactone.

Blanc, G. Sur la 3.3. diméthylbutyrolactone. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (203–204).

ε-Oxy-*n*-hexoic acid.

Phenyl ether
$PhO.[CH_2]_5.CO_2H$
(*Phenoxycaproic acid*).

Braun, J. von und **Steindorff**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956–966).

Nitrile
$C_6H_5O.(CH_2)_5.CN$

Braun, J. von und **Steindorff**, A. *l.c.*, (169–179).

ACID $C_8H_{16}O_3$

Oxyoctoic acid

$CHMe_2.CH_2.CMe(OH).CH_2.CO_2H$

Marko, D. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (544–519);

J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (258–263).

ACID $C_{13}H_{26}O_3$

Oxytridecoic acid

$C_{12}H_{24}(OH).CO_2H$

Le Sueur, H. R. [α-Hydroxytridecylic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888–1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

ACID $C_{14}H_{28}O_3$

Oxytetradecoic acid

$C_{13}H_{26}(OH).CO_2H$

α-Hydroxymyristic acid and the action of heat on it; also its amide and lactide, $C_{28}H_{52}O_4$

Le Sueur, H. R. *loc. cit.*

ACID $C_{15}H_{30}O_3$

Oxypentadecoic acid

$C_{14}H_{28}(OH).CO_2H$

The action of heat on α-hydroxypentadecylic acid. Also its silver salt, amide and lactide, $C_{30}H_{56}O_4$

Le Sueur. *loc. cit.*

ACID $C_{16}H_{32}O_3$

Oxypalmitic acid

$C_{15}H_{30}(OH).CO_2H$

The action of heat on α-hydroxypalmitic acid. α-Hydroxypalmitamide and the lactide, $C_{32}H_{60}O_4$

Le Sueur, H. R. *loc. cit.*

ACID $C_{17}H_{34}O_3$

α-Oxymargaric acid

$C_{16}H_{32}(OH).CO_2H$

The action of heat on α-hydroxymargaric acid. α-Hydroxymargaramide and the lactide $C_{34}H_{64}O_4$.]

Le Sueur, H. R. *loc. cit.*

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$

ACIDS $C_2H_2O_3$

Glyoxylic acid $CHO.CO_2H$

Calcium and basic calcium, zinc, manganese and lead salts.

Debus, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (322–360).

o-Nitrophenylhydrazone and its salts, *o*-bromophenylhydrazone, and *o*-iodophenylhydrazone.

Busch, M. und **Wolbring,** W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 1905, **71**, (366–381).

ACIDS $C_3H_4O_3$

Pyruvic acid $CH_3.CO.CO_2H$

(Brenztraubensäure).

Mörner, K. A. H. Brenztraubensäure unter den Spaltungsprodukten der Proteinstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (121–131).

Formylacetic acid

$CHO.CH_2.CO_2H$

(Aldehydoacetic acid).

Bywaters, H. W. Einwirkung von Hydrazinen auf Formylessigester. Diss. Würzburg, 1902, (55).

Phenylhydrazide of the phenylhydrazone.

Reitter, H. und **Bender,** F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (373–379).

ACID $C_4H_6O_3$

Acetoacetic acid.

Brühl, J. W. and **Schröder,** H. The desmotropic form of substances of the ethyl acetoacetate type in the homogeneous state and dissolved in neutral media. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (164–165).

—— —— Natracetessigester und Bildung analoger Salze in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (220–226).

Favrel, G. Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques chlorés I. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5**, 1904, (1–6).

Hantzsch, A. Producte aus Hydroxylamin und Isonitroso-acetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1431).

Hörlein, H. Tautomerieerscheinungen bei Verbindungen vom Typus des Acetessigesters. Diss. Jena, 1905, (10).

Michael, A. Bildung und Constitution des Natracetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1922–1937, 2083–2096).

Mussett, J. A. Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetessigester. Diss. Tübingen, 1902, (40).

Ruhemann, S. and **Merriman**, R. W. The action of propiolyl chloride on . . . [ethyl sodioacetoacetate]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383–1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224–225).

Solonina, A. A. Action de l'éther sodiumacétacétique sur les dibromides des hydrocarbures. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947–988, 1209–1244).

ACID $C_3H_4O_3$

Acetylpropionic acid

$CH_3.CO.CH_2.CH_2.CO_2H$

Levulic acid. Levulinic acid.

Erlenmeyer, E. *jun.* Bildung von Lävulinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (382–384).

Ludwig, A. δ- und β-Anisallävulinsäure. Diss. Strassburg i. E., 1905, (41).

ACID C_4H_6O

α-Propionylpropionic acid

$CH_3.CH_2.CO.CHMe.CO_2H$

Ketoacetal of the ethyl ester

$CH_3.CH_2.C(OEt)_2.CHMe.CO_2Et$

Tschitschibabin, A. E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (561–566).

Sec-Butylglyoxylic acid

EtCHMe.CO.CO$_2$H

and the *semicarbazone* and *oxime of the ethyl ester.*

Bouveault, L. et **Locquin**, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (115–117).

ACID $C_6H_{10}O$

Acetylhexoic acid

MeEtCH.CHAc.CO$_2$H *Ethyl ester.*

Bouveault, L. et **Locquin**, R. *l.c.*, (115–117).

ACID $C_7H_{12}O$

Acetyloctoic acid

$CH_3.CO.CH_2.CMe_2.CH_2.CO_2H$

and the semicarbazone.

Wallach, O. und **Köhler**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94–116).

ACID $C_{18}H_{34}O_3$

Ketostearic acid

$CH_3.[CH_2]_{15}.CO.[CH_2]_2.CO_2H$

and the oxime and salts.

Saytzeff, N. und **Saytzeff**, Al. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (422–427).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

Methane sulphonic acid.

ANHYDRIDE $(CH_3.SO_2)_2O$

Billeter, O. C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015–2020).

METHYLSULPHONYLISOCYANATE

$CH_3.SO_2.N:CO$

Billeter, O. C. *loc. cit.*

PARAFFIN ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_4$

ACID $C_3H_6O_4$

Glyceric acid $CH_2(OH).CH(OH).CO_2H$

Frankland, P. F. and **Done**, E. The resolution of inactive glyceric acid by fermentation and by brucine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (618–625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (132).

Dimethyl ether $CH_2(OMe).CH(OMe).CO_2H$ (*Dimethoxypropionic acid*).

Frankland, P. F. and **Gebhard**, N. L. The . . . [methyl, ethyl, propyl, *n*-butyl, *n*-heptyl and *n*-octyl] salts and amide [and methylamide] of dimethoxypropionic acid derived from *d*-glyceric acid. *l.c.*, (861–878); [abstract] Proc. *l.c.*, (189).

Neuberg, C. und **Silbermann**, M. Die Konfiguration der Glycerinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (131–146).

ACID $C_4H_8O_4$

βγ-Dioxybutyric acid.

Mono-ethyl ether

$EtO.CH_2.CH(OH).CH_2.CO_2H$

and its *ester*

$EtO.CH_2.CH(OH).CH_2.CO_2Et$

and *nitrile*

$EtO.CH_2.CH(OH).CH_2.CN$

Lespiau, R. Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthyline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (436–437).

ACID $C_{18}H_{36}O_4$

Dioxystearic acid.

Saytzeff, N. und **Saytzeff,** M. Das Verhalten einiger Salze der aus Oelsäure durch Oxydation mittels Kaliumpermanganat dargestellten Dioxystearinsäure beim Erhitzen auf hohe Temperaturen. J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F.), **71**, 1905, (422–427).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_4$

ACID $C_2H_2O_4$

Oxalic acid $CO_2H.CO_2H$

Abegg, R. Das Oxalat-Ion. Nach der Breslauer Diss. von Hans Schäfer für die Z. anorg. Chem. bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (293–323).

——— und **Spencer,** J. F. Thallium-oxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (406–414).

Cameron, A. T. [Constitution of the chromo-oxalates.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (722–737).

Dupré, P. V. Ammonium oxalate, its formula and stability. London, Anal., **30**, 1905, (266–273).

Durrant, R. G. [Potassium cobaltic oxalate $[K_2Co(C_2O_4)_2,2H_2O]_2O$ and the existence of analogous ammonium and calcium salts.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1781–1791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (251).

Frehse. Falsification de l'acide oxalique par le chlorure de sodium: déplacement des acides minéraux par l'acide oxalique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (334–335).

Jodlbauer, A. und **Tappeiner,** H. von. Das photochemische Verhalten des Quecksilberoxalats (Eder'sche Lösung) bei Abwesenheit von Sauerstoff und bei Anwesenheit gewisser fluorescirender Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2602–2609).

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Die Oxydation von Oxalsäure. *Ib.*, (3963–3971).

Kistiakovskij, V. A. Sur un sensibilisateur et un inducteur de la réaction d'oxydation du sublimé par l'acide oxalique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 919–920).

Moissan, H. Nouvelle synthèse de l'acide oxalique [$2KH+2CO_2=K_2C_2O_4+H_2$]. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1209–1211).

Nevïadomskij, A. M. Accélération de la réaction d'oxydation de l'indigo par l'acide chromique au moyen de l'acide oxalique. (Russ.) St Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 341–342).

Orlov, N. A. Sel double de l'oxalate de cobalt et de l'oxalate de lithium. (Russe.) Farmacevt. Žurn., St. Petersburg, **1904**, (373–375).

Pfeiffer, P. Zur Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chromsalze; (in Gemeinschaft mit A. Frieschmann). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283–305).

——— Zur Chemie der Tetramminchromsalze. (Experimentell bearb. von S. Basci.) [Oxalsäurederivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3052–3061).

Sheppard, S. E. and **Mees,** C. E. K. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189–193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

Skrabal, A. Zur Kinetik der Permanganat-Oxalsäure-Reaktion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **42**, 1904, (1–59).

Soltsien, P. Sublimierte Oxalsäure als Urtitersubstanz. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (211).

Stähler, A. Zur Kenntniss des Titans. II. (Zum Teil gemeinsam mit Heinz Wirthwein.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2619–2629).

Ethyl ester.

Berg, P. Kondensation des Aethylencyanid mit Oxalester. Diss. Tübingen, 1905, (61).

Nottbohm, E. Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. Diss. Tübingen, 1905, (49).

Sielisch, J. Kondensation von Methyläthylketon mit Oxalester. Diss. Berlin, 1905, (39).

DIHYDRAZIDE $[CO.NH.NH_2]_2$

Bülow, C. Condensationsproducte des Oxalsäuredihydrazids. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3911–3917).

The *diacetyl*, *hexacetyl*, and *dibenzoyl derivatives*.

Stollé, R. und **Kind**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (423–432).

ANHYDRIDE. *Ethyl ester* $O(CO.CO_2Et)_2$.

Mol, D. [The preparation of ethyloxalanhydride.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (336–337). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (283–284), (Dutch).

OXALURIC ACID.

Amide $C_3H_3O_3N_2$ *i.e.* $NH_2.CO.NH.CO.CO.NH_2$

Schenck, M. Oxaluramid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (459–461).

ACID $C_3H_4O_4$

Malonic acid $CH_2(CO_2H)_2$

Busch, M. und **Wolbring**, W. Reaktion zwischen Diazoniumverbindungen und Malonsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (366–381).

Conrad, M. und **Zart**, A. Cyandialkylacetylharnstoffe und die Amide substituirter Malonsäuren und Cyanessigsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335–350).

Michael, Arthur. Vorgänge bei den Synthesen mit Natrium-Malonester und verwandten Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3217–3234).

Otto, H. Kondensationsprodukte des Citrals und Citronellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (29).

Ruhemann, S. and **Merriman**, R. W. The action of phenylpropiolyl chloride on . . . [ethyl sodiomalonate]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383–1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224–225).

Staudinger, H. Einwirkung von Natriummalonester auf Aethoxybernsteinsäureester und Aethoxybenzylmalonester. I. Anlagerung des Malonsäureäthylesters an Fumarsäureäthylester. Umsetzung des Aethoxybernsteinsäureäthylesters mit Malonsäureäthylester. II. Anlagerung von Malonsäureäthylester an Benzalmalonsäureäthylester. Umsetzung von Aethoxybenzylmalonsäureäthylester mit Malonsäureäthylester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (99–117).

NITROMALONIC ACID $NO_2.CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester.

Ulpiani, C. Roma, Rend. Acc. Lincei, ser. 5, **12**, i. 1903, (439–443).

——— e **Pannain**, E. Azione della formaldeide sull'etere nitromalonico e sulla nitromalonamide. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (379–393).

METHYL ESTER OF THE DIANILINO-DERIVATIVE $(CO_2Me)_2C(NHPh)_2$ and the corresponding *ethyl ester*. Also the *Methyl ether* of DI-*o*-TOLUIDINO-MALONIC ACID.

Schmitt, Ch. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (48–49).

SEMINITRILE $CN.CH_2.CO_2H$

Cyanoacetic acid.

Guareschi, I. Condensazione delle aldeidi coll'etere cianacetico. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290–300).

Michael, A. und **Eckstein**, O. Bildung von C-Acylderivaten aus Cyanessigester durch Anwendung von Pyridin und Chinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (50–53).

Weissbach, H. Phenylhydrazoncyanessigester und seine Homologen, sowie Benzolazocyanessigester. Diss. Leipzig, 1903, (IV+31).

Werner, G. Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyanessigester. Diss. Tübingen, 1903, (38).

Cyanoacetamide.

Ethylpropyl and dibenzyl derivatives.

Conrad, M. und **Zart**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335–350).

ACID $C_4H_6O_4$

Succinic Acid.

Potassium hydrogen salt.

Cameron, A. T. Variations in the crystallisation of potassium hydrogen succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (449–451).

Hildebrand, W. Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsaurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg, i. E., 1902, (51).

Seiler, R. Phenylhydrazinderivate der Bernsteinsäure. Diss. Rostock, 1902, (40). 22 cm.

Ethyl ester.

Kasansky, A. Verhalten von Bernsteinsäureäthylester zu Jodallyl in Gegenwart von Zink. Synthese des γ-Diallylbutyrolaktons und seine Eigenschaften. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249–257).

Wernher, G. Kondensation von Valerolakton und Bernsteinsäureäthylester mit Natriumäthylat. Diss. Strassburg i. E. 1902, (33).

Succinimide *v.* 1660.

Succinonitrile $C_2H_4(CN)_2$

Bruni, G. und **Manuelli,** A. Eigenschaften des Aethylencyanids (Bernsteinsäurenitrils) als Lösungs- und Jonisierungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (860–862).

Bromosuccinic acid.

Dubreuil, L. Action des bases pyridiques et quinoléiques sur les éthers bromosuccinique et bibromosuccinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (870–871).

Suckert, F. Zersetzung der Brombernsteinsäure und ihrer Salze in wässeriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (68, mit 4 Taf.).

Aminosuccinic acid.

Berti, Pio. Matières aspartiques. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1163–1186).

Asparagine.

Piutti, Arnaldo. Densité des asparagines. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (515–526, av. 1 fig.).

Phenylglycylasparagine $C_{12}H_{15}O_4N_3$

Fischer, E. und **Schmidlin,** J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (190–204).

Diaminosuccinic acid $C_4H_8O_4N_2$

Diethyl ester

and the diacetyl and dibenzylidene derivatives.

Tafel, J. und **Stern,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1589–1592).

Isosuccinic acid $CH_3.CH(CO_2H)_2$

Seminitrile $CH_3.CHCy.CO_2H$

(*α-Cyanopropionic acid*).

Beccari, L. Sulla reazione dell'etere α-cianopropionico con l'aldeide benzoica. Torino, Atti. Acc. sc., **38**, 1903, (547–555).

ACIDS $C_5H_8O_4$

Glutaric acid $CO_2H.[CH_2]_3.CO_2H$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall,** G. . . . The conversion of glutaric acid into trimethylenedicarboxylic acid. [Ethyl β-chloroglutarate and α-bromoglutarate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (361–367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90–91).

Vanzetti, L. e **Coppadoro,** A. Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (209–215).

Aminoglutaric acid $C_5H_9O_4N$

(*Glutamic acid*).

Andrlik, K. Das optische Drehungsvermögen der Glutaminsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3. Berlin, 1904, (452–462).

——— Darstellung der Glutaminsäure aus den Melasse-Abfall-Laugen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (450–452).

Osborne, T. B. und **Harris,** I. F. Proteinkörper des Weizenkornes. I. Das in Alkohol lösliche Protein und sein Glutaminsäuregehalt. [Uebers.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (516–525).

α-Naphthyl isocyanate

(*α-Naphthylurámidoglutaric acid*).

Neuberg, C. und **Manasse,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359–2366).

ACIDS $C_6H_{10}O_4$

Adipic acid $CO_2H[CH_2]_4.CO_2H$

α-Aminoadipic acid

$CO_2H.CH(NH_2).[CH_2]_3.CO_2H$

and its salts.

Dieckmann, W. *l.c.*, (1654–1661).

β-Methylglutaric acid

$CO_2H.CH_2.CHMe.CH_2.CO_2H$

Ethyl esters of α-cyano- and α-bromo-derivatives.

Darbishire, F. V. and **Thorpe,** J. F. [Ethyl α-cyano-β-methylglutarate and its

hydrolysis. Ethyl α-bromo-β-methylglutarate and the action of diethylaniline on it. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1714–1721).

Oxyacetylbutyric acid

$HO.CH_2.CH_2.CHAc.CO_2H$

Acetyl derivative of the methyl ether

$AcO.CH_2.CH_2.CHAc.CO_2Me$

and of the *ethyl ether*.

Haller, A. et **March**, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (99–101).

ACIDS $C_7H_{12}O_4$

Pimelic acid.

Hay, F. W. Elektrolyse und trockene Destillation einiger Salze der Pimelinsäure. Diss. Leipzig, 1903, (30).

NITRILE $NC.CH_2.[CH_2]_3.CH_2.CN$

Hamonet, J. L. Synthèse du glycol pentaméthylénique $OH(CH_2)_5OH$, du nitrile, et de l'acide pimélique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (59–61).

α-AMINOPIMELIC ACID

$CO_2H.CH(NH_2).[CH_2]_4.CO_2H$

Dieckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1654–1661).

Methyladipic acid.

α′-AMINO-β′-METHYLADIPIC ACID

$CO_2H.CH(NH_2).CH_2.CHMe.CH_2.CO_2H$

and the *benzoyl derivative*.

Dieckmann, W. *loc. cit.*

Diethylmalonic acid $CEt_2(CO_2H)_2$

DIETHYLMALONANILIC ACID

$CO_2H.CEt_2.CO.NHPh$

Conrad, M. und **Zart**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335–350).

DIETHYLMALONURIC ACID.

Amide

$CEt_2 < \begin{matrix} CO.NH_2 \\ CO.NH.CO.NH \end{matrix}$

Conrad, M. und **Zart**, A. *loc. cit.*

ANILIDE OF THE SEMINITRILE

$CN.CEt_2.CO.NHPh.$

(*Diethylcyanoacetanilide*).

Conrad, M. und **Zart**, A. *loc. cit.*

URETHANE OF THE SEMINITRILE

$CN.CEt_2.CO.NH.CO_2Et$

(*Cyanodiethylacetylcarbamic ester*).

Conrad, M. und **Zart**, A. *loc. cit.*

αβ-Dimethylglutaric acid

$CO_2H.CHMe.CHMe.CH_2.CO_2H$

Ethyl ester of *α-bromo-derivative*.

Darbishire, F. V. and **Thorpe**, J. F. [Ethyl α-bromo-α′β-dimethylglutarate and the action of diethylaniline on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1714–1721).

ACIDS $C_8H_{14}O_4$

αα-Dimethyladipic acid

$CO_2H.CMe_2.CH_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

Blanc, G. Nouvelle synthèse de l'acide αα-diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (65–67).

ββ-Dimethyladipic acid

$CO_2H.CH_2.CMe_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

Blanc, G. Synthèse de l'acide ββ-diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (800–802).

Noyes, W. A. und **Doughty**, H. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (947–950).

Methyl-propyl-succinic acid

$CO_2H.CHMe.CH(C_3H_7).CO_2H$

Čugajev, L. A. et **Šlezinger**, N. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1258–1268).

Isoamylmalonic acid.

Amide of the seminitrile.

$CHMe_2.CH_2.CH(CN).CO.NH_2$

Guareschi, I. Condensazione delle aldeidi coll'etere cianacetico. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290–300).

ACIDS $C_9H_{16}O_4$

Azelaic acid $(CH_2)_7(CO_2H)_2$

Diphenyl ester $CO_2Ph.[CH_2]_7.CO_2Ph$

and *dithioazelaic acid*

$HS.CO.[CH_2]_7.CO.SH.$

Bouchonnet, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1599–1601).

Trimethyladipic acid.

Noyes, W. A. und **Doughty**, H. W. Berichtigung betreffs Dimethyl- und Trimethyl-Adipinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (947–950).

ACIDS $C_{10}H_{18}O_4$

Heptylmalonic acid.

Amide of the seminitrile

$CH_3.[CH_2]_6.CHCy.CONH_2$

Guareschi, I. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290–300).

ACIDS $C_{10}H_{18}O_4$

Tetraethylsuccinic acid.

Walker, J. and **Walker,** A. P. Tetraethylsuccinic acid [its anhydride and esters; also its affinity constant.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (961–967); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (210).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$

ACID $C_4H_4O_4$

Maleic acid.

NITROMALEIC ACID

$CO_2H.C(NO_2):CH.CO_2H$

Salt: $CO_2Et.C(NO_2):CH.CO_2K$

NITROMALEAMIC ACID

$NH_2.CO.C(NO_2):CH.CO_2H$

Hill, H. B. and **Black,** O. F. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (228–242).

Diketobutyric acid

$CH_3.CO.CO.CO_2H$

Monophenylhydrazone of the ethyl ester

$CH_3.C(N_2HPh).CO.CO_2Et$

Bouveault, L. et **Wahl,** A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (134–136).

Dioxime of the ethyl ester

$CH_3.C(NOH).C(NOH).CO_2Et$

Bouveault, L. et **Wahl,** A. Sur la non-existence de deux dioximidobutyrates d'éthyle stéréoisomères. *l.c.*, **140**, 1905, (438–440).

ACIDS $C_5H_{10}O_4$

αβ-Diacetylpropionic acid

$CH_3.CO.CH_2.CH(CO.CH_3).CO_2H$

Koršun, G. V. Action de l'hydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324–1325).

——— Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1326–1327).

——— Action de l'éther diacétopropionique sur l'hydrazine et sur le phénylhydrazine. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (16–35).

——— Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (36–43).

ACIDS $C_6H_{12}O_4$

αβ-Diacetylbutyric acid.

Koršun, G. V. Synthèse de l'éther αβ-diacétobutyrique et de l'éther 2,3,5,-triméthylpyrrol-1-monocarbonique. (Russ.) *l.c.*, (221–230).

PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_5$

ACID $C_4H_8O_5$

Erythric acid

$HO.CH_2.CH(OH).CH(OH).CO_2H$

γ-Ethyl ether

$EtO.CH_2.CH(OH).CH(OH).CO_2H$

Lespieau. Sur l'acide oxéthylerotonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (723–724).

Lactone.

Lespieau. Synthèse de la lactone de l'acide érythrique. *l.c.*, **141**, 1905, (42–43).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_5$

ACID $C_4H_6O_5$

Malic acid $CO_2H.CH_2.CH(OH).CO_2H$

Cantoni e **Veratietti.** Proprietà chimico-fisiche dei malati alcalinoterrosi. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (139–145).

Ladenburg, A. und **Herz,** W. Benzylimide der Aepfelsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (152).

Lutz, O. Benzylmalimide von Giustiniani. *l.c.*, (34–38).

McKenzie, A. and **Thompson,** H. B. [Racemisation of malic acid by alkali.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1001–1022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (184).

THIOMALIC ACID

$C_4H_6O_4S$

i.e. $CH_2(CO_2H).CH(SH).CO_2H$

Biilmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351–372).

Esters and salts.

Rosenheim, A. und **Stadler,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2687–2690).

XANTHOGENSUCCINIC ACID

$EtO.CS.S.CH(CO_2H).CH_2.CO_2H$

Biilmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351–372).

AMINOMALIC ACID.

Neuberg, C. und **Silbermann**, M. Synthese der Oxyaminobernsteinsäure. Hoppe-Seylers Z.s. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (147–156).

ACIDS $C_6H_{10}O_5$

β-Ethylmalic acid

$CO_2H.CH(OH).CHEt.CO_2H$
and its salts.

Doebner, O. und **Segelitz**, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2733–2737).

Dioxyacetylbutyric acid.

Diacetyl derivative of the methyl ester
$AcO.CH_2.CO.CH(CO_2Me).CH_2.CH_2.OAc$

Haller, A. et **March**, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (99–101).

ACID $C_6H_{14}O_5$

Butodiglycollic acid

and its salts.

Lossen, W. und **Smelkus**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (139–155).

ACIDS **$C_nH_{2n-4}O_5$**

ACID $C_6H_6O_5$

Mesoxalic acid $CO(CO_2H)_2$

Fenton, H. J. H. [Preparation of mesoxalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805–818).

Ganghofer, A. Mesoxalsäurephenylhydrazon und Derivate desselben hergestellt aus Diazobenzolchlorid und Malonsäureester. Diss. Tübingen, 1903, (62).

Schmitt, Ch. Nouveaux dérivés des éthers mésoxaliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (18–19).

Preparation of the ethyl ester.

Schmitt, Ch. *l.c.*, **140**, (1100–1101).

ACID $C_7H_8O_5$

Oxaloacetic acid

$CO_2H.CO.CH_2.CO_2H$

Endres, Anton. I. Nitrierung mittelst Aethylnitrat.—II. Kupferverbindung des Oxalessigesters. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Simon, L. J. et **Conduché**, A. Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylique en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211–212).

Simon L. J. et **Conduché**, A. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la β-naphtylamine. *l.c.*, (297–299).

ACID $C_5H_6O_5$

Formylsuccinic acid.

Böklen, Emil. Formylbernsteinsäuremethyl- und aethylester. Diss. Tübingen, 1903, (V+30).

SULPHONIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_3H_7O_5S$

Sulphopropionic acid

AMINOSULPHOPROPIONIC ACID
$C_3H_7O_5NS$ *i.e.*
$NH_2.CH_2.CH(SO_3H).CO_2H$
(Isocysteinic acid).

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630–646).

ACID $C_4H_9O_5S$

Sulphoisobutyric acid

$SO_3H.CMe_2.CO_2H$

Moll van Charante, J. Sur l'acide sulfo-isobutyrique et quelques-uns de ses dérivés. (Hollandais) Leiden (A.H. Adriani), 1904, (112), 24 cm.; [extrait] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (69–104), (Français).

PARAFFIN ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS

ACIDS **$C_nH_{2n}O_5$**

ACID $C_7H_{14}O_5$

Digitalonic acid

Kiliani, H. Digitalonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3621–3623).

ACIDS **$C_nH_{2n-2}O_5$**

ACID $C_4H_6O_6$

Tartaric acid.

Ganassini, D. Una reazione caratteristica dell'acido tartarico libero. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (513–516).

Ley, H. Eine neue Weinsäure-Bestimmungsmethode. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (119).

Obermaier, G. Strukturverhältnisse der isomeren Weinsäuren. Südd. Apoth-Ztg, Stuttgart, **43**, 1903, (491–492).

Rasch, H. Die Weinsäureindustrie. [Chemische-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (862–873).

Root, Jay E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1–12).

Ethyl ester.

Patterson, T. S. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VIII. Ethyl tartrate in chloroform. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (313–320); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78).

Diphenylenetartramide

$C_6H_4.C(OH).CO.NH$
$C_6H_4.C(OH).CO.NH_2$

Japp, F. R. and **Knox,** J. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681–701).

Racemic acid.

d-Amylphenylhydrazide
and its resolution.

Neuberg, C. und **Federer,** M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868–874).

ACIDS $C_5H_8O_6$

αβ-Dioxyglutaric acid.

Salts and Quinine salts.

Kiliani, H. und **Loeffler,** P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3624–3626).

αγ-Dioxyglutaric acid.

Calcium, zinc and copper salts and the laetone $(C_5H_6O_5)_2.H_2O$

Kiliani, H. und **Herold,** F. *l.c.*, (2671–2676).

ACID $C_6H_{10}O_6$

γδ-Dioxypropylmalonic acid.

Traube, W. γ, δ-Dioxypropylmalonsäure. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (38–41).

ACID $C_7H_{12}O_6$

Kraus, P. Dimethyldioxyglutarsäure und einige Derivate derselben. Diss. Strassburg i. E., 1902, (37).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_6$

ACID $C_5H_4O_6$

Tricarballylic acid.

Schroeter, G[eorg]. β-Amino-tricarballylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3181–3189).

ACID $C_9H_{14}O_6$

Hexane tricarboxylic acid.

Ethyl ether

$CO_2Et.CHMe.C(C_3H_7)(CO_2Et)_2$

Čugajev, L. A. et **Šlezinger,** N. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1258–1268).

ACID $C_{10}H_{16}O_6$

Heptane tricarboxylic acid.

Sokolovskij, S. Action du zinc sur un mélange des éthers orthoformique et bromopropionique; synthèse de l'acide triméthyli-sobutantricarbonique symétrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (889–896).

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_6$

ACID $C_4H_2O_6$

Diformyl dicarboxylic acid

$CO_2H.CO.CO.CO_2H$

HYDRATE $CO_2H.C(OH)_2.C(OH)_2.CO_2H$

(Dioxytartaric acid).

Fenton, H. J. H. Soluble forms of metallic dihydroxytartrates. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (73–75).

ACID $C_8H_{10}O_6$

Diacetylsuccinic acid.

Bülow, C. Condensationsproduct aus Semicarbazid und Diacetbernsteinsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2366–2375).

ACID $C_{14}H_{22}O_6$

Ethylenebismethylacetoacetic acid

$C_2H_4(CHMe.CHAc.CO_2H)_2$

Diethyl ester.

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947–988; 1209–1211).

SULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACID $CH_4O_6S_2$

Methionic acid

$CH_2(SO_3H)_2$

Methyl and ethyl esters, chloride, anilide, etc.

Schroeter, G. und **Herzberg,** G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3389–3393).

PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_7$

ACIDS $C_7H_{10}O_7$

Glycuronic acid $CHO.[CH.OH]_4.CO_2H$

Giemsa, G. Schmelzpunkt des Glukuronsäuresemikarbazons. (Erwiderung an E. Fromm.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (548).

Lépine, R. et **Boulud**. Sur l'acide glycuronique du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (453–456).

Neuberg, C. Die Physiologie der Pentosen und der Glukuronsäure. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (373–452).

Neuberg, C. und **Neimann**, W. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (97–113; 114–126; 127–133); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (414–443).

Compound with *p*-nitrophenylhydrazine $C_{13}H_{22}O_5.N_6$

Medwedew, An. K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1646–1650).

Trioxyadipic acid.

$CO_2H.[CH.OH]_3.CH_2.CO_2H$
and its zinc and copper salts.

Kiliani, H. *l.c.*, (3621–3623).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_7$

ACID $C_6H_8O_7$

Citric acid.

Laible. Ausscheidung eines schwerlöslichen Magnesiumzitrats aus Liquor Magnesii citrici. Südd Apoth.Ztg, Stuttgart, **44**, 1904, (177–178).

Mazé, P. et **Perrier**, A. Production de l'acide citrique par les citromyces. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (553–575).

Rasch, H. Die Zitronensäurefabrikation. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (874–877).

Schroeter, G. Symmetrische Dialkylester der Citronensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3190–3201).

Methyl esters
$CO_2H.CH_2.C(OH)(CO_2H).CH_2.CO_2Me$
and $(CO_2Me.CH_2)_2.C(OH).CO_2H$
The nitrile and amide of the dimethyl ester. The acetyl derivative of the dimethyl ester
$(CO_2Me.CH_2)_2.C(OAc).CO_2H$
The *diethyl ester* and its amide.

Schroeter, G. *l.c.*, (3190–3200).

CITRIC DIANILIDIC ACID $C_{18}H_{18}O_5N_2$ *i.e.*
$CO_2H.C(OH)(CH_2.CO.NHPh)_2$

Bertram, W. *l.c.*, (1615–1625).

PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-2}O_8$

ACID $C_6H_{10}O_8$

Saccharic acid.

Kiliani, H. und **Loeffler**, P. Constitution der Metasaccharinsäure. *l.c.*, (2667–2670).

Loeffler, P. Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. Konstitution von Parasaccharin. Diss. Freiburg. i. B., 1904, (II + 35).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_8$

ACID $C_6H_6O_8$

$\alpha\gamma$-Dioxypropane $\alpha\alpha\gamma$-tricarboxylic acid $C(OH)(CO_2H)_2.CH_2.CH(OH).CO_2H$

Salts and lactone.

Kiliani, H. und **Herold**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2671–2676).

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_8$

ACID $C_6H_6O_8$

Ethane tetracarboxylic acid

DINITRILE $[.CH(Cy.CO_2H)]_2$

(Dicyanosuccinic acid).

Engler, P. und **Meyer**, J. Dicyanbernsteinsäureäthylester. *l.c.*, (2186–2188).

ACID $C_7H_6O_8$

Propane tetracarboxylic acid

$(CO_2H)_2CH.CH_2.CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester.

Perkin, W. H. *jun.* The action of ethyl dibromopropanetetracarboxylate on the disodium derivative of ethyl propanetetracarboxylate. A correction. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (358–361); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90).

SULPHONIC ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_3H_8O_9S$

Propane trisulphonic acid.

Schober, W. B. Propanetrisulphonic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([165]–167).

PARAFFIN ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-1}O_{10}$

ACID $C_9H_{10}O_{10}$

Methylene-bis-oxalacetic acid

$CH_2(CH(CO_2H).CO.CO_2H)_2$

Tetraethyl ester.

Blaise, E. E. et **Gault,** H. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, 137–139.

PARAFFIN ACIDS WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-1}O_{12}$

ACID $C_9H_9O_{12}$

Propane hexacarboxylic acid.

Dimethyl diethyl ester of the dinitrile

$(CO_2Et)_2C(CHCy.CO_2Me)_2$

Schmitt, Ch. *l.c.*, **140**, (1400–1401).

SULPHONES.

SULPHONE $C_{12}H_{22}O_2S$

Di-*R*-hexylsulphone

$C_6H_{11}.SO_2.C_6H_{11}$

Borsche, W. und **Lange,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2766–2769).

1320 UNSATURATED OPEN CHAIN ACIDS.

Blaise, E. E. et **Luttringer,** A. Migration de la liaison éthylénique dans les acides non saturés acycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (148–150).

Celtner, I. et **Reformatskij,** S. Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange de ces éthers avec les aldéhydes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1297–1298).

Harries, C. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (I. Abh.) II. Isomerie der Oel- und Elaidinsäure; von Carl Thieme. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (311–375).

Lossen, W. Beiträge zur Kenntnis halogenirter aliphatischer Säuren. 2. Ueber gebromte Propionsäuren; von Eugen Kowski.—3. Ueber α-Brombuttersäure und Butodiglycolsäure von Hugo Smelkus.—4. α- und β-Bromisobuttersäure; Methacrylsäure; von Oscar Gerlach.—5. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure; von Fritz Mörschöck und Carl Dorno.—Anhang zur Kenntnis des Allens (Dorno). *l.c.*, **342**, 1905, (112–155, 157–190).

Moureu, Ch. Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722–732).

Olig, A. und **Tillmans,** J. Das mittlere Molekulargewicht der nichtflüchtigen Fettsäuren holländischer Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (728–730).

Reformatskij, S. N. Substitution des groupes méthoxyle et éthoxyle par les radicaux. Synthèse des acides polybasiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (881–889).

Staudinger, Hermann. Einwirkung von Natriummalonester auf Aethoxybernsteinsäureester und Aethoxybenzylmalonester.—I. Anlagerung des Malonsäureäthylesters an Fumarsäureäthylester. Umsetzung des Aethoxybernsteinsäureäthylesters mit Malonsäureäthylester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (99–117).

ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID $C_3H_4O_2$

Acrylic acid.

α-CHLORO-β-IODOACRYLIC ACID.

IODOSOCHLOROACRYLIC ACID.

CHLOROACRYLIC ACID IODOSOCHLORIDE.

Thiele, J. und **Peter,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842–2846).

α-PHTHALIMIDO-β-ETHYL-ψ-THIOURAMIDO-ACRYLIC ACID

$NH_2.C(SEt):N.CH:C(N.C_6H_4O_2).CO_2H$

Johnson, T. B. and **Clapp,** S. H. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130–145).

ACIDS $C_4H_6O_2$

Autenrieth, W. Die fünf isomeren Säuren $C_4H_6O_2$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2534–2551).

Isocrotonic acid.

Anilide CHMe : CH.CO.NHPh

Autenrieth, W. *loc. cit.*

Vinylacetic acid.

Anilide CH_2 : CH.CH_2.CO.NHPh

Autenrieth, W. *loc. cit.*

Methacrylic acid.

Zinc, cadmium, strontium, lead and copper salts.

Lossen, W. und **Gerlach,** O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (157–162).

Guanidyl-methacrylic acid
$(NH_2)_2C$:N.CH:CMe.CO_2H

Johnson, T. B. and **Clapp,** S. H. Amer. Chem. J., Baltimore, **32**, 1904, (130–145).

ACIDS $C_5H_8O_2$

Pentenoic acid.

Feuchter, Heinrich. Propionylphenylessigester und seine Reaktionsprodukte mit Phosphorpentabromid und Phosphorpentachlorid. Pentensäurederivate. Diss. Tübingen, 1903, (75).

ACIDS $C_6H_{10}O_2$

Pyroterebic acid CMe_2:CH.CH_2.CO_2H

(Dimethylvinylacetic acid).

Blaise, E. E. et **Courtot,** A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (292–294).

α-Methyl-γδ-pentenoic acid.

Fueg, Gustav. α-Methyl-γδ-Pentensäure. Diss. Basel, 1904, (59).

ACID $C_7H_{12}O_2$

Heptenoic acid

C_3H_5.CHEt.CO_2H *Ethyl ester.*

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles,** S. S. [Ethyl ethylallylacetate and action of magnesium methyl iodide on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (655–660).

ACID $C_{18}H_{34}O_2$

Oleic acid

$C_{15}H_{31}$.CH:CH.CO_2H

Charitschkoff, K. W. Verwendung von Benzin und Alkohol zur Abscheidung der Oelsäure aus einer Mischung mit festen Fettsäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106–109).

Guth, Ferdinand. Synthetisch dargestellte einfache und gemischte Glycerinester fetter Säuren [Oelsäure]. Diss. Rostock, 1902, (36).

Marcusson, J. Das Verhalten der Oelsäure unter verschiedenartigen Oxydationsbedingungen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (221–223, 247–248).

Petersen, J. Reduction of oleic acid to stearic acid by electrolysis. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 2, (137–149); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (549–553).

Oleic acid is a product of distillation of lac resin.

Etard, A. et **Wallée,** E. Sur la pyrolyse de la gomme laque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1603–1606).

Elaidic acid.

Ozonide $MeCH(CH_2)_7 < \begin{matrix} CH.(CH_2)_7CO_2H \\ O_3 \end{matrix}$

Harries, C. und **Thieme,** C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (354–360).

Ricinoleic acid.

Chonovskij, B. F. Sur quelques réactions de l'acide ricinoléinique. (Russ.) Kazaně, 1905, (76). 24 cm.

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_2$

ACID $C_5H_6O_2$

β-Vinylacrylic acid.

Fischer, E. und **Raske,** K. Verwandlung der β-Vinyl-acrylsäure in Diaminovaleriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3607–3612).

ACID $C_{12}H_{20}O_2$

Dodecinoic acid

$(CMe_2$:CH.$CH_2)_2$CH.CO_2H

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947–988; 1209–1244).

ACID $C_{17}H_{30}O_2$

Elaeomargaric acid.

Kitt, M. Elaeomargarinsäure. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (190–191).

Kitt, M. Chinesisches Holzöl (Elaeococcaöl.) Jahresbericht der Deutschen Handelsakademie in Olmütz . . . **11**, (1904–5), 1905, (35–43).

ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID $C_4H_6O_3$

γ-Oxycrotonic acid

$HO.CH_2.CH:CH.CO_2H$

Ethyl ether $EtO.CH_2.CH:CH.CO_2H$ and its *nitrile* $EtO.CH_2.CH:CH.CN$

Lespieau. L'acide oxéthylcrotonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (723–724).

ACID $C_5H_8O_3$

Oxypentenoic acid

$CH_3.CH(OH).CH:CH.CO_2H$

Kiliani, H. und **Loeffler,** P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2667–2670).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_3$

ACIDS $C_4H_4O_3$

Mucobromic acid

$CHO.CBr:CBr.CO_2H$

Hill, H. B. and **Black,** O. F. Action of potassic nitrite on mucobromic ester. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (228–242).

Langhammer, O. Kondensation von Mucobromsäure und Mucochlorsäure mit einigen primären aromatischen Aminen. Diss. Berlin, [1905], (63).

ACIDS $C_{10}H_{16}O_3$

Acetyloctenoic acid

$CMe_2:CH.CHMe.CHAc.CO_2H$

Ethyl ester.

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (917–988, 1209–1244).

γ-Oxy-γγ-diallylbutyric acid

$C(C_3H_5)_2(OH).CH_2.CH_2.CO_2H$

Barium salt and *ethyl ester.*

Kasansky, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249–257).

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$

ACID $C_{14}H_{22}O_3$

Acetyldodecenoic acid

$CH_3.CO.C(CH_2.CH:CMe_2)_2.CO_2H$

Ethyl ester.

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (917–988, 1209–1244).

ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$

ACID $C_4H_4O_4$

Fumaric acid

$CO_2H.CH:CH.CO_2H$

Dorp, W. A. van and **Dorp,** G. C. A. van. On the chlorides of maleic acid and of fumaric acid; [their preparation] and some of their derivatives. (Dutch) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (258–261).

CHLOROIODOFUMARIC ACID.

CHLOROFUMARIC ACID *iodosochloride.*

Thiele, J. und **Peter,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842–2846).

Maleic acid.

Fecht, H. Ueber den Halbaldehyd der Maleïnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1272–1274).

DIBROMO-MALEIC ACID.

$BrC(CO_2H):BrC(CO_2H)$

and its salts, acid and neutral esters, etc.

DICHLORO-MALEIC ACID

and its salts and esters.

Also their compounds with aniline and anilido-derivatives.

Salmony, A. und **Simonis,** H. *l.c.*, (2580–2601).

ACID $C_5H_6O_4$

Glutaconic acid

$CO_2H.CH:CH.CH_2.CO_2H$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall,** G. Glutaconic acid . . . [its anhydride and decomposition products, also its anilic acid]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (361–367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90–91).

Thorpe, J. F. The constitution of glutaconic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1669–1685); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239).

Itaconic acid.

Bock, Karl. Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. Diss. Strassburg i. E., 1902, (56).

Iliskij, L. Addition de l'acide bromhydrique à l'anhydride itaconique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1563–1564); **37**, 1905, (116–118).

Kraencker, Jakob. Die Isobutylitaconsäure und deren Verhalten gegen Brom. Diss. Strassburg i. E., 1902, (34).

Scheen, O. Die Methylitaconsäure und ihr Verhalten gegen Natronlauge und Brom. Diss. Strassburg i. E., 1902, (53).

Schwärtzlin, A. Oxydation der Dimethylitaconsäure und der Dimethylaticonsäure mit Kaliumpermanganat. Diss. Strassburg, 1903, (43).

Szameitat, A. Einwirkung von Ammoniak auf Itacon- und Teraconsäure. Diss. Strassburg i. E., 1904, (45).

Methyl ester—crystallography, etc.

Anschütz, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (690-693).

Itaconamide $CO_2H.C_3H_4.CONH_2$ and the *diamide* $CH_2:C(CONH_2).CH_2.CONH_2$

Foà, Jone. Azione dell'ammoniaca sulla anidride itaconica. Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3ª), **9,** 1903, (112-117).

Citraconic acid.

Mono-methylamide $C_5H_8O_2N$ and its dibromide. Also *methylamine citraconate.*

Gulli, Salvatore. Azione della metilammina sull'anidride citraconica. *l.c.,* (164-167).

ACIDS $C_7H_8O_4$

Dihydromuconic acid.

Ohl, A. Condensation der Hydromuconsäure mit Benzaldehyd unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E., 1903, (51).

Methylglutaconic acid

$CO_2H.CH_2.CMe:CH.CO_2H$

Darbishire, F. V. and **Thorpe,** J. F. Formation of β-methylglutaconic acid. . . . London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1711-1721); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (239).

Rogerson, H. and **Thorpe,** J. F. [β-Methylglutaconic acid, and its silver salt, anhydride and anilic acid. Ethyl α-cyano-β-methylglutaconate and its hydrolysis.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1685-1714).

Schwab, Julius. Stereoisomere β-Methylglutaconsäuren. Basel. Diss. 1901, (17).

ACIDS $C_7H_{10}O_4$

αβ-Dimethylglutaconic acid

$CO_2H.CHMe.CMe:CH.CO_2H$

Darbishire, F. V. and **Thorpe,** J. F. Formation of . . . αβ-dimethylglutaconic acid. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1711-1721); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (239).

Rogerson, H. and **Thorpe,** J. F. [αβ-Dimethylglutaconic acid, and its silver salt, anhydride and anilic acid. Ethyl α-cyano-αβ-dimethylglutaconate.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1685-1714); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (239).

βγ-Dimethylglutaconic acid

$CO_2H.CH_2.CMe:CMe.CO_2H$

Rogerson, H. and **Thorpe,** J. F. [βγ-Dimethylglutaconic acid. Ethyl α-cyano-βγ-dimethylglutaconate and its hydrolysis. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1685-1714).

ACIDS $C_8H_{12}O_4$

αβγ-Trimethylglutaconic acid

$CO_2H.CHMe.CMe:CMe.CO_2H$

Rogerson, H. and **Thorpe,** J. F. [αβγ-Trimethylglutaconic acid, and its ethyl ester, silver salt and anhydride. Ethyl γ-cyano-αβγ-trimethylglutaconate and its hydrolysis.] *loc. cit.*

β-Methyl-α-ethyl-glutaconic acid

$CO_2H.CHEt.CMe:CH.CO_2H$

Rogerson, H. and **Thorpe,** J. F. β-Methyl-α-ethylglutaconic acid, and its silver salt, anhydride and anilic acid. Ethyl α-cyano-β-methyl-α-ethylglutaconate and its hydrolysis.] *loc. cit.*

β-Methyl-γ-ethyl-glutaconic acid

$CO_2H.CH_2.CMe:CEt.CO_2H$

Rogerson, H. and **Thorpe,** J. F. β-Methyl-γ-ethylglutaconic acid. Ethyl α-cyano-β-methyl-γ-ethylglutaconate and its hydrolysis.] *loc. cit.*

ACIDS $C_nH_{(n-2)}O_4$

ACIDS $C_6H_6O_4$

Muconic acid

$CO_2H.CH:CH.CH:CH.CO_2H$

Dinter, A. Anlagerung von Ammoniak an Muconsäure und Oxydation der Δ-β-γ-Hydromuconsäure. Diss. Strassburg i. E., 1902, (60).

Butadiene dicarboxylic acid

$CH_2:C(CO_2H).C(CO_2H):CH_2$

(*Fulgenic acid*).

Stobbe, H. Farbe der „Fulgensäuren" und „Fulgide". Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673–3682).

——— Gelbe Monoarylfulgide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3893–3897).

——— Chemische Lichtwirkung und Chromatropie. [Butadiendikarbonsäureanhydride.] Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (63–65).

——— und **Küllenberg,** A. Gelbe Nitrotriphenylfulgensäuren und ihre rothen Fulgide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4081–4087).

—— —— Amino-triphenylfulgensäuren. *l.c.*, (4087–4090).

——— und **Leuner,** K. Farblose Alkylfulgide. *l.c.*, (3682–3685).

—— —— Zwei Dimethyl-cumylfulgensäuren und eine dritte Isomere. *l.c.*, (3897–3903).

——— und **Eckert,** R. Eine Parallele farbiger Furyl- und Phenyl-Fulgide. *l.c.*, (4075–4081).

Butadiene dicarboxylic acids.

Nettel, R. Kondensationsprodukte des Bernsteinsäureesters und Diphenylitaconsäureesters mit dem Salicylaldehydäthyläther und Anisaldehyd. [Butadiendicarbonsäuren.] Diss. Leipzig, 1903, (55).

ACID $C_{17}H_{14}O_4$

α, α, δ, δ-Tetramethylfulgenic acid

$CMe_2:C(CO_2H).C(CO_2H):CMe_2$

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673–3682).

ACID $C_{11}H_{16}O_4$

α-iso-Propyl-δ, δ-dimethylfulgenic acid

$CMe_2:C(CO_2H).C(CO_2H):CH.CHMe_2$

Stobbe, H. und **Leuner,** K. *l.c.*, (3682–3685).

ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_5$

ACIDS $C_6H_6O_5$

Oxalocrotonic acid

$CO_2H.CO.CH_2.CH:CH.CO_2H$

Prager, B. Azoderivate des Oxalerotonsäureesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (360–392).

(D-7195)

Formylglutaconic acid.

Hesse, Paul. Formylglutaconsäureester. Diss. Würzburg, 1902, (19).

ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-8}O_6$

ACID $C_5H_4O_6$

Dioxymaleic acid

$CO_2H.C(OH):C(OH).CO_2H$

Fenton, H. J. H. Dihydroxymaleic acid. Condensation of the acid with ammonia and the behaviour of the acid and its esters towards hydrazines.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805–818; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (168).

ACID $C_nH_{2n-10}O_5$

ACID $C_7H_6O_5$

Carboxymethylglutaconic acid

$CO_2H.CH(CO_2H).CMe:CH.CO_2H$

Rogerson, H. and **Thorpe,** J. F. [Ethyl α-carbethoxy-β-methylglutaconamide $NH_2.CO.CH(CO_2Et).CMe:CH.CO_2Et$]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905 (1685–1711).

ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-2}O_8$

ACID $C_6H_4O_8$

Ethylene tetracarboxylic acid

$(CO_2H)_2C:C(CO_2H)_2$

Diels, O. und **Heintzel,** H. Condensation einiger Ester mit Urethan und Glykocollester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (297–355).

Triethyl ester of the mononitrile

$(CO_2Et)_2C:CCy.CO_2Et$

Schmitt, Ch. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1400–1401).

1330 BENZENOID ACIDS.

Alway, F. J. The preparation of aromatic nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (385–392).

Anselmino, O. Salzbildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. 2. Mitt.] Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422–426).

Borsche, W. Darstellung der Hydrazide aromatisch substituierter Carbaminsäuren aus Semicarbazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (831–837).

Bougault, J. Action de l'iode et l'oxyde jaune de mercure sur les acides à fonction éthylénique. Séparation des isomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (864–867).

Bülow, C. Cumarinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (174).

Eykman, J. F. Synthese der aromatisch substituierten Bernsteinsäuren $CHXY.CH(CO_2H).CH_2.CO_2H$ mit Hilfe der Parakonsäuren. (Holländisch.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2,** 1905, (229–231).

Frébault, A. Hydrogénation du benzonitrile et du paratolunitrile. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1036–1038).

Funk, C. und **Kostanecki,** St. von. [2-Methoxy-stilbencarbonsäuren.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (939).

Graebe, C. Bildung aromatischer Methoxysäuren und von Anisol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (204–212).

——— und **Martz,** E. Methyläthersäuren von Hydrochinoncarbonsäure, Protocatechusäure und Gallussäure. *l.c.*, (213–221).

Hällström, J. A. af. Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. (Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2288–2290).

Houben, J. Synthesen von Carbonsäuren. II. *l.c.*, (3796–3801).

Kipper, H. Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. *l.c.*, (2190–2193).

Kostanecki, St. von und **Sulser,** J. Stilbenderivate. *l.c.*, (911–912).

Locatelli, Ugo. Einige neue Purpursäuren. Diss. Göttingen, 1903, (60).

Mettler, C. Elektrolytische Reduction aromatischer Carbonsäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1745–1753).

Mohr, E. Die Hofmannsche Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72,** 1905, (297–306).

Mohr, O. Die Lossensche Umlagerung. *l.c.*, **71,** 1905, (133–149).

Obarski, E. Umwandlung aromatischer Säureazide in Phenylcyanate. Diss. Rostock, 1903, (37).

Reinicke, G. Einwirkung von Natriummalonester auf Natriumsalze ungesättigter Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341,** 1905, (80–98).

Rosenheim, A. und **Schnabel,** R. Einwirkung von Zinntetrachlorid und Titantetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2777–2782).

Ruhig, F. Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf α-Naphtylamin. [Säurederivate.] Diss. Giessen, 1905, (39).

Schulz, I. A. B. Beziehung einiger aromatischer Verbindungen zur Benzoesäure- bezw. Hippursäurebildung und eine neue Methode zur Bestimmung von Salizylsäure neben Benzoesäure bezw. Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3,** 1905, (515–543).

Schulz, M. Einige neue α-Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte α-Carbonamide und μ-Cyanazomethine. Diss. Berlin, 1905, (64).

Stollé, R. und **Münch,** E. [d.]. Ueber die Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (393–411).

Sudborough, J. J. and **Davies,** T. H. Diortho- substituted benzoic acid. Part VI. Conversion of methyl into ethyl esters. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (87).

Tröger, J. und **Vasterling,** P. Einwirkung von Halogenalkylen auf die Natriumverbindungen von arylsulfonierten Acetonitrilen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (323–340).

——— und **Volkmer,** F. Einwirkung von Phenylhydrazin auf arylthiosulfonierte Acetessigester. *l.c.*, **70,** 1904, (375–392).

Zincke, Th. I. Einwirkung von concentrirter Salpetersäure auf p-Xylidin-5-sulfosäure; von E. Ellenberger. II. Einwirkung von Salpetersäure auf m-Xylidinsulfosäure; von A. Mané. III. Einwirkung von Salpetersäure auf o-Toluidin-5-sulfosäure; von Ph. Malkomesius. IV. Einwirkung

von Salpetersäure auf verschiedene Amidosulfosäuren des Benzols und Toluols; von A. Kuchenbecker. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202–241).

AMINO-ACIDS.

Langguth, St. Reduktion aromatischer Aminosäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062–2064).

List, G. Relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidogruppen substituirter Diamine. [Amidosäuren.] Diss. Tübingen. Leipzig, [1905], (59).

Posner, T. β-Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316–2325).

THIO-ACIDS.

Ulpiani, C. e **Ciancarelli**, V. Preparazione dei tioacidi aromatici e delle loro amidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2º semestre, 1903, (219–228).

SULPHONIC AND SULPHINIC ACIDS.

Billeter, O. C. V. Entstehung von Anhydriden der Sulfonsäuren durch Einwirkung von Sulfochloriden auf cyansaures Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015–2020).

Bucherer, H. Th. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. 2. Mitt; 3. Mitt. Mitbearb. von A. Stohmann. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (345–364); **71**, 1905, (433–451).

Chattaway, F. D. Nitrogen halogen derivatives of the sulphonamides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145–171); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7).

Engels, O. Einwirkung von Amidosulfonsäure auf p-Xylidin und as-m-Xylidin. Diss. Erlangen, 1903, (31).

Goldberg, J. Nouveau mode de formation des acides sulfiniques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119).

Herrmann, M. Sulfurierung des m-Nitrotoluols. Diss. k. techn. Hochschule, München. 1901, (12).

Hill, A. E. Die aromatischen Sulfinsäuren und Aldehyde. Diss. 1904, (33).

Hille, Waldemar. Arylsulfonierte Säureamide, Nitrile und Thioamide. Diss. Strassburg, 1904, (67).

Peters, W. Verhalten aromatischer Sulfinsäuren gegen Mercurisalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2567–2570).

BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_2$

ACID $C_7H_6O_2$

Benzoic acid $C_6H_5.CO_2H$

Lumsden, J. S. [Benzoic acid and its methyl, ethyl and propyl esters, acid chloride, anhydride, amide and anilide; their melting points, boiling points, specific gravities, molecular volumes and refractive indices; also the solubility and affinity constant of the acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90–98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (11).

Benzaminoethyl ester $C_{16}H_{15}O_3N$ *i.e.* $C_6H_5.CO.O.CH_2.CH_2.NH.COPh$

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem Ges., **38**, 1905, (2405–2413).

ORTHOBENZOIC ACID.

Ethyl ester $C_{13}H_{20}O_3$ *i.e.* $(C_6H_5.C(OEt)_3$

Tschitschibabin, A. E. *l.c.*, (561–566).

BENZAMIDE $BzNH_2$

Braun, J. von und **Steindorff**, A. ε-Halogenderivate des Amylamins und einiger ihrer Umwandlungen. *l.c.*, 469–479).

The oxalate, tartrate and succinate.

Henle, Fr. *l.c.*, (1373–1375).

THIOBENZAMIDE $BzNH.CS.C_6H_5$

Tochtermann, Leon. Über die Einwirkung von Thionylchlorid auf Thiobenzamid. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (1–2).

CHLORO- and BROMO-BENZOIC ACIDS.

Mattisson, Max. Einwirkung von Chlor- und Bromkoenigswasser auf α- und β-Naphtol sowie auf die 3 Orthoxynaphtoësäuren. Lausanne, Thèse. 1904, (78).

NITROBENZOIC ACIDS.

Cohen, J. B. and **Armes**, H. P. The relation of position isomerism to optical

activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids. [With appendix by R. P. D. Graham.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1190–1199 : [abstract] London. Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

——— and **McCandlish**, D. [Reduction of the three menthyl nitrobenzoates and of menthyl 3 : 5- dinitrobenzoate and 2 : 4- dinitrobenzoate with hydrogen sulphide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257–1272).

CHLORONITROBENZOIC ACIDS.

Cohen, J. B. and **McCandlish**, D. [Methyl 2-chloro-6-nitrobenzoate, 3-chloro-5-nitrobenzoate, 2-chloro-4-nitrobenzoate and 4-chloro-2-nitrobenzoate, and their reduction with hydrogen sulphide.] *l.c.*, (1257–1272).

CHLORODINITROBENZOIC ACIDS.

Engi, Gadient. L'acide binitro-o-chlorobenzoïque. Genève, Thèse, 1904, (61).

Kaiser, Robert. Dérivés de l'acide 3, 5-dinitro-4-chlorobenzoïque et une nouvelle dinitrodiphénylamine. Genève, Thèse, 1904, (70).

Purgotti, A. e **Lunini**, B. Alcuni derivati dell'acido ortoclorodinetadinitrobenzoico : Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (324–335).

m- and *p*-NITROSOBENZOIC ACID
$NO.C_6H_4.CO_2H$

Alway, F. J. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (385–392).

m-NITROSOBENZOIC ACID. *Ethyl ester.*

Alway, F. J. and **Gortner**, R. A. Molecular weights of the yellow nitroso compounds. *l.c.* (400–403).

p-NITROSOBENZOIC ACID. *Ethyl ester.*

Alway, F. J. and **Pinckney**, R. M. *l.c.*, (398–400).

AMINOBENZOIC ACIDS.

Cinnamoyl-m- and -p-aminobenzoic acids
$C_{16}H_{13}O_3N$
i.e. $PhCH:CH.CO.NH.C_6H_4.CO_2H$

Reinicke, G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (81–99).

Dinitro-o-, -m- and -p-tolylaminobenzoic acid
$C_6H_2MeNH.C_6H_2(NO_2)_2.CO_2H[2:3:5:1]$

Dinitro-α-naphthylaminobenzoic acid, Phenylethylaminodinitrobenzoic acid
$PhNEt.C_6H_2(NO_2)_2.CO_2H$ and

Dinitro-o-carboxy-phenylaminobenzoic acid
$CO_2H.C_6H_4.NH.C_6H_2(NO_2)_2.CO_2H$

Purgotti, A. e **Lunini**, B. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (324–335).

o-AMINOBENZOIC ACID

(*Anthranilic acid*).

Bader, Walther. Les acides alphylanthraniliques. Genève, Thèse, 1904, (58).

Fiesselmann, G. Einwirkung von Formaldehyd auf Anthranilsäure. Diss. Erlangen, 1903, (32).

Niementowski, S. Sur la condensation de l'acide anthranilique avec l'éther benzoylacétique. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (133–141).

Pawlewski, B. Nouveaux dérivés de l'acide anthranylique. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (119–111).

——— Une réaction caractéristique de l'acide anthranylique. (Polish) *l.c.*, (397–398).

N-Phenyl-sulphone
$CO_2H.C_6H_4.NH.SO_2Ph$

N-Chloracetyl and N-nitrobenzylidene derivatives.

Pawlewski, Br. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1683–1685).

p-METHYLAMINOBENZOIC ACID.

Jaffé, M. *l.c.*, (1208–1212).

Johnston, John. Methylation of *p*-aminobenzoic acid by means of methyl sulphate. Preliminary note. [*p*-Methylaminobenzoic acid and its methyl ester. *p*-Dimethylaminobenzoic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (156).

PHENYLAMINOBENZOIC ACID
$C_6H_5.NH.C_6H_4.CO_2H$

(*Diphenylamine carboxylic acid*).

4-Methoxy-phenylaminobenzoic acid, $MeO.C_6H_4.NH.C_6H_4.CO_2H$ and the 4, 2′-dimethoxy-derivative.

Ullmann, F. and **Kipper**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2120–2126).

NITROAMINOBENZOIC ACIDS.

Cohen, J. B. and **McCandlish,** D. Methyl 5-nitro-3-hydroxylaminobenzoate, 3-nitro-5-aminobenzoate, 2-nitro-4-hydroxylaminobenzoate, and 2-nitro-4-aminobenzoate.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1257–1272).

DIPHENYLENE-BIS-ANTHRANILIC ACID
$[.C_6H_4.NH.C_6H_4.CO_2H]_2$

Kadiera, V. Einwirkung von Schwefelsäure auf Diphenylamin. [Diphenylbenzidin-dicarbonsäure etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3575–3578).

HYDROXYLAMINOBENZOIC ACID.

Pyman, Frank Lee. *o*-Hydroxylaminobenzoësäure und ihre Ester und Oxy-γ-Anthranil. Basel. Diss. 1904, (92).

HYDRAZINOBENZOIC ACID.

Blochmann, R. H. *o*-Hydrazinbenzoësäure. Diss. Rostock, 1903, (44).

ACIDS $C_8H_8O_2$

Toluic acids $CH_3.C_6H_4.CO_2H$

NITRILES.

Kattwinkel, P. Einwirkung von Ammoniumpersulfat und anderer Oxydationsmittel auf die Tolunitrile. Diss. Berlin, 1905, (63).

o-Toluic acid.

5-BROMO-*o*-TOLUIC ACID
$C_6H_3MeBr.CO_2H$

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (537–539).

m-Toluic acid.

NITRO-*m*-TOLUIC ACIDS.

Findeklee, W. Nitro-*m*-toluylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3553–3558).

4.6-DINITRO-*m*-TOLUIC ACID
and methyl ester of
4-AMINO-6-NITRO-*m*-TOLUIC ACID.

Errera, G. e **Maltese,** R. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** i, 1903, (277–290).

Phenylacetic acid

$C_6H_5.CH_2.CO_2H$

Ethyl ester of the *dichlorotrinitro-derivative*

$C_6Cl_2(NO_2)_3.CH_2.CO_2Et$

Ethyl ester of the *trinitro-diphenyldiamino-derivative*

$(NPhH)_2C_6(NO_2)_3.CH_2.CO_2Et$

Jackson, C. L. and **Smith,** P. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (168–181).

CHLOROPHENYLACETIC ACID.

NITRILE.

Hirschberg, L. Kondensation von *p*-Chlorbenzylcyanid und Säureestern mittels Natriumäthylat. Diss. Rostock, Dresden, 1902, (37).

ACID $C_9H_{10}O_2$

β-Phenylpropionic acid

$C_6H_5.CH_2.CH_2.CO_2H$

β-AMINO-β-PHENYLPROPIONIC ACID
$C_6H_5.CH(NH_2).CH_2.CO_2H$
(*Phenyl-β-alanine*)

and its salts, *acetyl* and *benzoyl* derivatives.

Posner, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2316–2325; 2719).

ACID $C_{12}H_{16}O_2$

Tert-Butyltoluic acid

$C_4H_9.C_6H_3Me.CO_2H[5:3:1]$

Konovalov, M. I. et **Orlov.** St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (232–237).

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_2$

ACID $C_9H_8O_2$

Cinnamic acid.

Erlenmeyer, E. *jun.* Ueberführung der Allozimmtsäure in Erlenmeyer's Isozimmtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (837–838).

——— Ueber die Bildung von Liebermann's Isozimmtsäure bei der Trennung der Allozimmtsäure mit Hülfe von Brucin. *l.c.*, (2562–2565).

——— Die zweite räumlich isomere Componente der Allozimmtsäure. *l.c.*, (3496–3499).

——— Trennung der Zimmtsäure in räumlich isomere Componenten. *l.c.*, (3499–3503).

——— Die Zimmtsäure aus Storax. *l.c.*, (3891–3892).

Michael, A. Claisen'sche Zimmtsäureestersynthese. *l.c.*, (2523–2524).

——— Herren Störmer und Kippe zur Erwiderung. [Betr. Zimmtsäureestersynthese.] *l.c.*, (4137).

Rabbethge, Oscar. Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. Basel, Diss. 1904, 61.

Reinhardt, H. Hetol zimmtsaures Natron. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, 80–86.

Stoermer, R. und **Kippe**, O. Die Claisen'schen Zimmtsäuresynthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1953–1958; 3032–3036).

NITROSO and NITRO-CINNAMIC ACID.

Alway, F. J. and **Bonner**, W. D. Nitrosocinnamic acids and esters. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, 382–398.

Marie, C. Réduction électrolytique des acides nitrocinnamiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 1248–1250.

α-CHLOROCINNAMIC ACID.

Sudborough, J. J. and **James**, T. C. α-Chlorocinnamic acids. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 86–87.

α-AMINO-CINNAMIC ACID.

o-Benzoylaminocinnamic acid.

Reissert, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3415–3435).

ACID $C_5H_6O_2$

Phenylisocrotonic acid.

Reichert, F. Einwirkung von Stickstofftetroxyd auf Phenylisocrotonsäure. Diss. Strassburg, 1903, 25.

ACIDS $C_{11}H_{12}O_2$

2,5-Dimethylatropic acid

$Me_2C_6H_3.C:CH_2.CO_2H$
and the dibromide.

Bistrzycki, A. und **Reintke**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (839–848).

1,4- and 1,2-Hydrocinnamylidene-acetic acid.

Riiber, C. N. *l.c.*, (2712–2718).

ACIDS $C_nH_{2n-12}O_2$

ACID $C_9H_8O_2$

Phenylpropiolic acid

$C_6H_5.C:C.CO_2H$

CHLORIDE $C_6H_5.C:C.COCl$

Ruhemann, S. and **Merriman**, R. W. The action of phenylpropiolyl chloride on . . . (sodioacetylacetone, ethyl sodioacetoacetate and ethyl sodiomalonate). London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383–1395; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 224–225).

ACID $C_nH_{2n-14}O_2$

ACID $C_{11}H_8O_2$

Naphthoic acid $C_{10}H_7.CO_2H$

DIAMINO-β-NAPHTHOIC ACID.

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. [1:3-Diaminonaphthalene 2-carboxylic acid and its ethyl ester.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (305–306).

ACIDS $C_nH_{2n-16}O_2$

ACID $C_{16}H_{16}O_2$

Dibenzylacetic acid.

NITRILE $(C_7H_7)_2CH.CN$

Benzenesulphonedibenzylacetonitrile
$Ph.SO_2.C(C_7H_7)_2.CN$

and the *p*-chloro- and *p*-bromo-, *p*-ethoxy-, and *o*- and *p*-methoxy-derivatives.

Also α- and β-naphthalenesulphonedibenzylacetonitrile
$C_{10}H_7.SO_2.C(C_7H_7)_2CN$

Tröger, S. und **Vasterling**, P. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (323–340).

ACIDS $C_{12}H_{22}O_2$

Di-*o*-xylylpropionic acid

$(Me_2C_6H_3)_2CMe.CO_2H$
and the *m*-isomeride.

Bistrzycki, A. und **Reintke**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (839–848).

ACIDS $C_nH_{2n-18}O_2$

ACID $C_{16}H_{14}O_2$

Diphenylvinylacetic acid.

Latzko, Wilhelm. βγ-Diphenylvinylessigsäure und ihre Verwandten. Basel, Diss. 1904, 39.

ACID $C_nH_{2n-20}O_2$

ACID $C_{15}H_{10}O_2$

Phenanthrene carboxylic acid.

AMINOPHENANTHRENE CARBOXYLIC ACID

$C_6H_4.C.CO_2H$
$C_6H_4.C.NH_2$

(Phenanthranilic acid.)

Ethyl ester.

Japp, F. R. and **Knox**, J. [Ethyl phenanthranilate (10-aminophenanthrene-9-carboxylate).] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681–701).

ACID $C_nH_{2n-28}O_2$

ACID $C_{19}H_{14}O$

Triphenylmethane o-carboxylic acid.

Methyl ester $Ph_2CH.C_6H_4.CO_2Me$

Haller, A. et **Guyot**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (9–13).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3S$

ACID $C_6H_6O_3S$

Benzene sulphonic acid $C_6H_5.SO_3H$

Heyne, W. o-Biderivate der Benzolsulfosäure. Diss. Marburg, 1902, (68).

Kessler, J. Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge und über einige substituierte Benzolsulfoamide. Diss. Freiburg i. B., 1903, (52).

Räuber, E. Derivate der o-o-Dinitrochlorbenzol-p-Sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (58).

Wegscheider, R. Verseifung des Benzolsulfosäureesters. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (93–94).

ANHYDRIDE $C_{12}H_{10}O_5S_2$

Billeter, O. C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015–2020).

BENZENE SULPHONAMIDE DERIVATIVES.

Backer, H[ilmar] J[ohannes]. [La métanitrobenzènesulfométhylnitramide, formée par] l'action de l'acide azotique réel sur la benzènesulfométhylamide. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (484–491).

Chattaway, F. D. [Benzenesulphondichloroamide; potassium and sodium benzenesulphonchloroamides. Benzenesulphonmethylchloroamide,-ethylchloroamide and -benzylchloroamide. Benzenesulphondibromoamide, - methylbromoamide and -benzylbromoamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145–171).

——— [Nitrobenzene-m-sulphondichloroamide; potassium and sodium nitrobenzene - m - sulphonchloroamides. Nitrobenzene - m - sulphon - methylamide, - methylchloroamide, - ethylamide, -ethylchloroamide,-benzylamide and-benzylchloroamide. Nitrobenzene-m-sulphon-dibromoamide,- methylbromoamide and -benzylbromoamide.] l.c.

Hinsberg, O. Methylirung des Dibenzolsulfonbenzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (554).

——— und **Kessler**, J. Einwirkung von Alkylenhaloiden auf m- und p-Dibenzolsulfonphenylendiamin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (110–121).

5-NITRO-o-TOLUIDIDE
$C_6H_5.SO_2.NH.C_6H_3Me.NO_2$
5-NITRO-p-XYLIDIDE
$C_6H_5.SO_2.NH.C_6H_2Me_2.NO_2$
1-NITRO-α-NAPHTHALIDE
$C_6H_5.SO_2.NH.C_{10}H_6.NO_2$

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (924–935).

SULPHONIC ACID $C_7H_8O_3S$

Toluene o-sulphonic acid.

AMIDE $C_6H_4Me.SO_2.NH_2$ Derivatives.

Chattaway, F. D. [Toluene-o-sulphondichloroamide; potassium and sodium toluene - o-sulphonchloroamides. Toluene-o-sulphondibromoamide; potassium and sodium toluene-o-sulphonbromoamides.] l.c., (145–171).

Toluene p-sulphonic acid.

AMIDE $C_6H_4Me.SO_2.NH_2$ Derivatives.

Chattaway, F. D. [Toluene-p-sulphondichloroamide; potassium and sodium toluene-p-sulphonchloroamides. Toluene-p-sulphon - methylchloroamide, - ethylchloroamide,-propylchloroamide,-benzylamide and -benzylchloroamide. Toluene-p-sulphon-dibromoamide; potassium and sodium toluene-p-sulphonbromoamides. Toluene-p-sulphon - methylbromoamide, -ethylbromoamide and -benzylbromoamide.] l.c.

p-NITROANILIDE.

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. [Toluene-p-sulphonyl-p-nitroaniline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302–1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

2-NITROTOLUENE-p-SULPHONAMIDE
$NO_2.C_6H_3Me.SO_2.NH_2$ Derivatives.

Chattaway, F. D. [2-Nitrotoluene-p-sulphondichloroamide; potassium and sodium 2-nitrotoluene-p-sulphonchloroamides. 2 - Nitrotoluene - p - sulphonmethylchloroamide, - ethylamide, -ethylchloroamide,-benzylamide and benzylchloroamide. 2-Nitrotoluene-p-sulphondibromoamide, -methylbromoamide, -ethylbromoamide and -benzylbromo-

amide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145–171).

AMINOTOLUENE SULPHONIC ACID.

Malkomesius, P. Einwirkung von conc. Salpetersäure auf 2,5-Toluidinsulfosäure. Diss. Marburg, 1902, (56).

ACID $C_6H_6O_3S$

Xylene sulphonic acid

$C_6H_3Me_2.SO_3H$ *p*-NITROANILIDE.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [*m*-Xylene-1-sulphonyl-*p*-nitroaniline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302–1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-1}O_3S$

ACIDS $C_{10}H_8O_3S$

Naphthalene sulphonic acids

$C_{10}H_7.SO_3H$

NAPHTHALENE 1-SULPHONAMIDE

$C_{10}H_7.SO_2.NH_2$

Chattaway, F. D. [Naphthalene-1-sulphondichloroamide; potassium and sodium naphthalene-1-sulphonchloroamides. Naphthalene-1-sulphonmethylamide, -methylchloroamide, -ethylamide, -ethylchloroamide, -benzylamide and -benzylchloroamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145–171).

NAPHTHALENE 2-SULPHONAMIDE

$C_{10}H_7.SO_2.NH_2$

Chattaway, F. D. [Naphthalene-2-sulphondichloroamide; potassium and sodium naphthalene-2-sulphonchloroamides. Naphthalene-2-sulphon-methylamide,-methylchloroamide,-propylamide, -propylchloroamide, -benzylamide, -benzylchloroamide and -dibromoamide.] *l.c.*

p-NITROANILIDES.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [*p*-Nitroanilides of naphthalene-α- and -β-sulphonic acids.] *l.c.*, (921–935).

BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_3$

ACIDS $C_7H_6O_3$

Oxybenzoic acids $C_6H_4(OH).CO_2H$

Brunner, H. [L'acide isosalicylique.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1904, (XI–XII); [remarques par L. Pelet, (XII–XIII).

Dutoit, Paul. L'acide isosalicylique. *l.c.*, (VI–XI, XIV–XV).

Perkin, A. G. and **Nierenstein,** M. [Oxidation of *m*- and *p*-hydroxybenzoic acids.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1412–1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185–187).

Suter, J. F. Maurice. Les dérivés méthylés des acides oxybenzoïques et synthèse de l'antiarol. Genève, Thèse, 1904, (58).

Mellet, Rodolphe. Action de l'eau régale et de l'eau régale bromhydrique sur les acides para- et meta-oxybenzoïques. Lausanne, Thèse, 1904, (93, av. 1 tab.).

Veillard, Ad. Action de l'eau régale sur les acides oxybenzoïques. Lausanne, Thèse, 1904, (101).

Salicylic acid.

Anschütz, R. und **Bertram,** W. Anilide und Phenetidide der Acetylglykolsäure und der Acetylsalicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3975–3977). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719).

Borsche, W. und **Gahrtz,** G. Aromatische Purpursäuren. VII. 3,5-Dinitrosalicylsäureäthylester und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3538–3542).

Haas, Gustav. Einwirkung von Phosgen auf die Salicylsäure und auf einige ihrer Abkömmlinge. Diss. München, 1905, (48).

Lassar-Cohn und **Schultze,** F. Einwirkung der Kaliumhypohalogenite auf Dikaliumsalicylatlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3291–3302).

Mastbaum, H[ugo]. Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. Vortrag. *In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (624–635).

Tardy. Action de l'acide salicylique sur la térébenthine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (57–58).

Tijmstra *Bz.*, S. Carboxylirung der Phenole mittels Kohlensäure. I. Mitt. Salicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1375–1385).

Ullmann, F. und **Zlokasoff,** M. Arylsalicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthone. (I. Beitrag zur katalyti-

schen Wirkung des Kupfers.) *l.c.*, (2111-2119).

o-, *m*- and *p*-TOLYL ETHERS $C_{14}H_{12}O_3$
i.e. $C_7H_7O.C_6H_4.CO_2H$
also the Xylyl ether and β-Naphthyl ether.

Ullmann, Fr. und **Zlokasoff**, M. *l.c.*, (2111-2119).

OXYPHENYLAMINOSALICYLIC ACID.
Dimethyl ether
$MeO.C_6H_4.NH.C_6H_3(OMe).CO_2H$

Ullmann, F. und **Kipper**, H. *l.c.*, (2120-2126).

SALICYLAMIDE.

Auwers, K. Benzoylderivate des Salicylamids. *l.c.*, (3256-3259).

Schupp, G. N-Methylolsalicylamid und Benzoylierungs-Produkte des Salicylamids. Diss. München. 1905, (72).

Titherley, A. W. and **Hicks**, W. L. Labile isomerism among benzoyl derivatives of salicylamide. [*o*-Benzoylsalicylamide, *o*-benzoylsalicyliminohydroxide, *o*-N-dibenzoylsalicylamide, *o*-benzoyl-N-acetylsalicylamide and tribenzoylsalicylamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1207-1229); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (219-220, 288-289).

N-BENZOYLSALICYLAMIDE
$HO.C_6H_4.CO.NH.CO.C_6H_5$
DI- and TRI-BENZOYLSALICYLAMIDE.

Einhorn, A. und **Schupp**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2792-2798).

N-PIPERIDYLMETHYL-SALICYLAMIDE
$C_5H_{10}N.CH_2.NH.CO.C_6H_4.OH$

Einhorn, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (259-260).

SALICYLONITRILE.
Carbonate $CO(O.C_6H_4.CN)_2$ and ethyl carbonate $C_6H_4(CN)O.CO_2Et$

Einhorn, A. und **Haas**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3627-3632).

m-Oxybenzoic acid.

NITRILE.

Böcker, E. Einwirkung von Cyankalium auf Nitrophenole. [Purpurate.] Diss. Göttingen. 1904, (79).

Borsche, W. und **Heyde**, A. Constitution der aromatischen Purpursäuren. VIII. Pikraminsäure und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3938-3942).

p-Oxybenzoic acid.

Comanducci, Ezio e **Marcello**, F. Sopra i bromoderivati dell'acido paraossibenzoico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (68-72); Napoli, Atti Acc. sc., (serie 3ª), **9**, 1903, (60-61); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (385-389).

METHYL ETHER $MeO.C_6H_4.CO_2H$
(*Anisic acid*).

Lumsden, John Scott. The reduction products of anisic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (87-90); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Vanino, L. und **Uhlfelder**, E. Darstellung von Anisoylperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3624).

ACIDS $C_8H_8O_3$

α-Oxyphenylacetic acid

$C_6H_5.CH(OH).CO_2H$ (*Mandelic acid*).

Japp, F. R. and **Knox**, J. A condensation product of mandelonitrile. [The action of acetic anhydride on a mixture of benzaldehyde and mandelonitrile.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (701-707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

SULPHYDROPHENYLACETIC ACID
$HS.CHPh.CO_2H$

Ulpiani, C. e **Ciancarelli**, U. Roma. Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (219-228).

Trisulphidobisphenylacetic acid
$S_3(CHPh.CO_2H)_2$ and its diamide.
Disulphidobisphenylacetic acid
$S_2(CHPh.CO_2H)_2$

Ulpiani, C. e **Ciancarelli**, U. *l.c.*

ω-Oxytoluic acid

$HO.CH_2.C_6H_4.CO_2H$
(*m-Methylolbenzoic acid*).

Langguth, St. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062-2064).

ACIDS $C_9H_{10}O_3$

α-Oxy-β-phenylpropionic acid.

Murray, Thomas J. β-Phenyl-α-Chlormilchsäure und Phenylacetaldehyd. Diss. Leipzig, 1903, (40).

o-Oxy-β-phenylpropionic acid.

Methyl ether

$MeO.C_6H_4.CH_2.CH_2.CO_2H$

(*Methylmelilotic acid*)

and the hydrazide.

Pschorr, R. und **Einbeck**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2067–2077).

p-Oxy-β-phenylpropionic acid.

p-Oxy-α-amino-β-phenylpropionic acid

$HO.C_6H_4.CH_2.CH(NH_2).CO_2H$

Tyrosine.

Schulze, E. und **Winterstein**, E. Spezifische Drehungsvermögen einiger aus Pflanzen dargestellten Tyrosinpräparate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, 79–83).

α-Naphthylisocyanate of *l*-tyrosine.

Neuberg, C. und **Manasse**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359–2366).

ω-Oxy-*m*-tolylacetic acid.

Nitrile

$HO.CH_2.C_6H_4.CH_2.CN$

(*Methylolbenzyl cyanide*).

Langguth, St. *l.c.*, (2062–2064).

p-Oxy-2,6-dimethylbenzoic acid

$C_6H_2.OH.Me_2.CO_2H$ [1 : 6 : 2 : 1]

Rabe, P. und **Spence**, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, 328–355).

ACID $C_{11}H_{14}O_3$

β-Oxy-β-phenyl-valeric acid

$EtPhC(OH).CH_2.CO_2H$ and its salts.

Michnowitsch, P. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **71**, 1905, (427–430).

β-Oxy-α-benzylbutyric acid.

γ-Trichloro-derivative

$CCl_3.CH(OH).CH(C_6H_5).CO_2H$

Doebner, O. und **Kersten**, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2737–2742).

ACID $C_{14}H_{20}O_3$

β-Oxy-β-cumyl valeric acid

$C_6H_4(C_3H_7).CH(OH).CH(Et).CO_2H$

Kališev, A. L'acide α-éthyl-β-cuméniyléthylénelactique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (905–910).

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_3$

ACIDS $C_9H_8O_3$

Benzoylacetic acid

$C_6H_5.CO.CH_2.CO_2H$

Baly, E. C. C. and **Desch**, C. H. [The ultra-violet absorption spectrum of ethyl benzoylacetate and its aluminium derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (766–784).

Bertini, C. I prodotti di condensazione dell'etere benzoilacetico con aldeide benzoica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (145–152).

Formstecher, F. Reduktionsprodukte des Allylbenzoylessigesters. Diss. Leipzig, 1902, (18).

Niementowski, S. Kondensation der Anthranilsäure mit Benzoylessigester. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (285–286).

——— Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. (3. Mitt.) über Synthesen der Chinolinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2041–2051).

Coumaric acid

$HO.C_6H_4.CH:CH.CO_2H$

Streitberger, F. Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen. 1901, (72).

α-Oxycinnamic acid.

Stoermer, R. und **Biesenbach**, Th. Kohlensäure und Kohlenoxyd-Spaltung der α-Phenoxy-zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1958–1969).

p-Tolyl ether

$C_6H_5.CH:CO.C_6H_4Me.CO_2H$

Stoermer, R. und **Biesenbach**, Th. *l.c.*

ACIDS $C_{10}H_{10}O_3$

p-Acetylphenylacetic acid.

Ethyl ester of the chloro-compound

$ClCH_2.CO.C_6H_4.CH_2.CO_2Et$

Kunckell, Fr. *l.c.*, (2609–2611).

Propionylbenzoic acid

$C_2H_5.CO.C_6H_4.CO_2H$

Daube, A. *l.c.*, (206).

ACID $C_{11}H_{12}O$

Propionylphenylacetic acid.

Feuchter, H. Propionylphenylessigester und seine Reaktionsprodukte mit Phosphorpentabromid und Phosphorpentachlorid. Diss. Tübingen, 1905, (75).

Oxyphenylangelic acid.

LACTONE.

Wedemann, W. Dibromdicyanhydrochinon, Phenylangelicalacton und Isocetenlacton. Diss. Strassburg, 1903, (56).

ACIDS $C_nH_{2n-12}O_3$

ACID $C_{14}H_{16}O_3$

trans-δ-Phenyl-4-keto-6, 7-octene-1-acid

$PhCH_2.CH:CH.CH_2.CO.[CH_2]_2.CO_2H$ and its esters, hydrobromide and oxime.

Also the *cis*-isomeride, its salts and oxime.

Rupe, H. und **Speise,** F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1113–1125).

ACIDS $C_nH_{2n-14}O_3$

ACID $C_{14}H_{14}O_3$

Cinnamylidene-laevulic acid

$PhCH:CH.CH:CH.CO.[CH_2]_2.CO_2H$ and its salts, esters and tetrabromide.

Rupe, H. und **Speise,** F. *l.c.*

ACIDS $C_nH_{2n-16}O_3$

ACID $C_{14}H_{12}O_3$

Benzilic acid $HO.CPh_2.CO_2H$

Tarczyński, Stanisław. Condensation de l'acide benzilique avec les phénols diatomiques. (Polish) Kosmos, Lwów, **30,** 1905, (169–200); Freiberg i. Schw. Diss. 1904, (56).

ACIDS $C_nH_{2n-18}O_3$

ACIDS $C_{14}H_{10}O_3$

o-Benzoylbenzoic acid.

p-AMINO- *o*-BENZOYL-BENZOIC ACID and *p*-OXY- *o*-BENZOYL-BENZOIC ACID.

Kliegl, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (284–297).

ACIDS $C_{15}H_{12}O$

m-Oxy-α-phenyl-cinnamic acid.

Methyl ether

$C_6H_4(OMe).CH:CPh.CO_2H$

Funk, C. und **Kostanecki,** St. von. *l.c.*, (939–940).

p-Oxy-α-phenyl-cinnamic acid.

Luecke, H. Nitril der α-Phenyl-p-oxyzimmtsäure. Diss. Marburg, 1904, (42).

Deoxybenzoin carboxylic acid

$C_6H_5.CO.CH_2.C_6H_4.CO_2H$

Wölbling, H. Einwirkung von Hydrazin auf β-Desoxybenzoin-o-carbonsäure resp. deren Lacton (3-Phenylisocumarin). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3845–3853).

ACIDS $C_{16}H_{14}O$

Phenylbenzoylpropionic acid.

Dibromo derivative of the ethyl ester

$CHPhBr.CBzBr.CO_2Et$

Bertini, C. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (145–152).

ACIDS $C_{17}H_{16}O_3$

α-Benzyl-β-benzoylpropionic acid

$C_6H_5.CO.CH_2.CH(CH_2Ph).CO_2H$

Kohler, E. P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1203–1208).

ACIDS $C_nH_{2n-24}O$

ACIDS $C_{18}H_{12}O$

Naphthoylbenzoic acid.

Peter, Walter. Les acides naphtoylbenzoïques. Genève, Thèse, 1904, (69).

1-Naphthoyl-2′-benzoic acid

$C_{10}H_7.CO.C_6H_4.CO_2H$ and the esters and amide.

Graebe, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (249–259).

α-NAPHTHOYL-TETRACHLOROBENZOIC ACID $C_{10}H_7.CO.C_6Cl_4.CO_2H$

α-NAPHTHOYL-3-6-DICHLOROBENZOIC ACID.

Graebe, C. und **Peter,** W. *l.c.*, (259–266).

SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID $C_nH_{n-12}O_4S$

SULPHONIC ACID $C_{10}H_8O_4S$

Naphthol sulphonic acid

$HO.C_{10}H_6.SO_3H[1:4]$

Paul, Ludwig. Zur Geschichte der Naphtolsulfosäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1605–1608).

AMINONAPHTHOLSULPHONIC ACIDS.

Hollenweger, W. Condensations-fähigkeit der β_1-Amido-α_3-naphtol-β_4-

sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, 49).

Noelting, E. Amidonaphtolsulfosäuren. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (687–688).

AMINONAPHTHOL SULPHONIC ACID
$C_{10}H_5(NH_2)(OH)(SO_3H)$[1 : 2 : 6]Na salt
(*Icenogen*).

Piñerúa-Alvarez, E. Sur un nouveau réactif de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1186–1187).

SULPHONE-ACID $C_{13}H_{10}O_3S$

1-Diphenylsulphone 2-carboxylic acid

$CO_2H.C_6H_4.SO_2.C_6H_5$
and the *5-acetamino-*, *4'-chloro-* and *4'-methyl* derivatives.

Ullmann, F. und **Lehner,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (729–742).

BENZENOID ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$

ACIDS $C_7H_6O_4$

Protocatechuic acid

$C_6H_3(OH)_2.CO_2H$[4 : 3 1]

Perkin, A. G. and **Perkin,** F. M. Electrolytic oxidation of . . . [protocatechuic acid]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (212).

Chloride of the methylene ether

$CH_2<^{O}_{O}>C_6H_3.COCl$

Perkin, W. H. *jun.* and **Robinson,** R. [Piperonyl chloride and the action of ethyl sodioacetoacetate on it. Formation of ethyl piperonylacetoacetate.] *l.c.*, 287).

Oxysalicylic acid

$C_6H_3(OH)_2CO_2H$[1 : 1 : 6]
Phenyl methyl ether
$MeO.C_6H_3(CO_2H)OPh$[1 : 2 : 1]
Methyl β-naphthyl ether
$C_6H_3(OMe)(CO_2H)C_{10}H_7$[5 : 2 : 1]

Ullmann, F. und **Kipper,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2120–2126).

Hydroquinone carboxylic acid.

The *methyl ester*, *5-methyl ether* and its ester and the *dimethyl ether*.

Graebe, C. und **Martz,** E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (213–222).

ACID $C_8H_8O_4$

Orsellic acid.

Dorschky, Karl. Orsellinsäure. Lakmusfarbstoffe. Diss. Erlangen, 1904, (41).

p-Oxymandelic acid

$HO.C_6H_4.CH(OH).CO_2H$

Zambonini, F. Krystallographische Untersuchung der racemischen und activen p-Methoxy-mandelsäure. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (270–276).

ACID $C_9H_{10}O_4$

Dioxyphenylpropionic acid.

Phenyl ether
$C_6H_5.CH(OH).CH(OPh).CO_2H$
α-Phenoxy-β-phenylhydracrylic acid
and the aniline salt.

Stoermer, R. und **Kippe,** O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1953–1958).

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_4$

ACIDS $C_8H_6O_4$

Phthalic acid $C_6H_4(CO_2H)_2$

Ditz, H. Phthalsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (581).

PHTHALIC ANHYDRIDE.

Bauer, Hugo. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Phtalsäureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (240–241).

Bauer, Max. Kondensation von Phtalsäureanhydrid mit Phenylmethylpyrazolon. Diss. k. techn. Hochschule, München, 1905, 60, mit 1 Taf.).

Weinschenk, A. Kondensation von Epichlorhydrin mit Phtalsäureanhydrid unter dem Einfluss tertiärer Basen. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (1311).

PHTHALYL CHLORIDE.

Deseniss, Max. Einwirkung von Phtalylchlorid auf Acetylaceton. Diss. Tübingen, 1905, 65).

Wand, F. P. Kondensationsprodukt von Phtalylchlorid und Natriumphenylmalonester und einige Spaltungsreaktionen derselben. Diss. Leipzig, 1902, (36).

AMINOETHYLPHTHALIC ESTER ACID
$C_{10}H_{11}O_4N$
i.e. $CO_2H.C_6H_4.CO.O.CH_2.CH_2.NH_2$

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2389–2404).

AMINOPROPYLPHTHALIC ESTER ACID
$CO_2H.C_6H_4.CO.O.CH_2.NH_2$

Gabriel, S. *l.c.*

β-BROMOETHYLPHTHALAMIC ACID
$C_{10}H_{10}O_3NBr$
i.e. $CO_2H.C_6H_4.CO.NH.CH_2.CH_2Br$

Gabriel, S. *l.c.*

Isophthalic acid.

Goodwin, W. and **Perkin**, W. H. *jun.* The reduction of *iso*phthalic acid. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (841–855); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187).

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles**, S. S. The reduction of *iso*phthalic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293–313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75–76).

NITRO-*o*-, *m*-, and *p*-PHTHALIC ACIDS.

Cohen, J. B. and **McCandlish**, D. [Methyl 3-nitro-1 : 2-phthalate, 4-nitro-1 : 2-phthalate, 5-nitro-1 : 3-*iso*phthalate and 2-nitro-1 : 4-terephthalate, and their reduction with hydrogen sulphide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257–1272).

4-AMINO-6-NITRO-ISOPHTHALIC ACID
and its *acetyl derivative.*

Also the *dimethyl ether*
$NH_2.C_6H_2(NO_2)(CO_2Me)_2$

Errera, G. e **Maltese**, R. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (277–290).

ACID $C_9H_6O_4$

Methylphthalic acid.

Findeklee, W. Isochinolinderivate aus 1.3.4-Methyl-phtalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3542–3553); Diss. Berlin, 1905, (52).

Phenyl-malonic acid $C_6H_5.CH(CO_2H)_2$

SEMINITRILE $C_6H_5.CH(CN).CO_2H$

NITRILE $C_6H_5.CH(CN)_2$

Hessler, John C. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (119–130).

ETHYL ESTER OF THE IODODINITRO-DERIVATIVE
$(NO_2)_2C_6H_2I.CH(CO_2Et)_2$

Jackson, C. L. and **Langmaid**, J. F. *l.c.*, (297–308).

ACIDS $C_{10}H_{10}O_4$

Oxybenzoylpropionic acid.

Phenyl ether $C_{16}H_{12}O_4$
i.e. $C_6H_5.O.C_6H_4.CO.CH_2.CO_2H$
p-Phenoxy-β-benzoylpropionic acid.

Kipper, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490–2493).

ACIDS $C_{11}H_{12}O_4$

Phenylethylmalonic acid.

$Ph.CH_2.CH_2.CH(CO_2H)_2$ *Ethyl ester of the β-imino-derivative of the seminitrile*
$CH_2Ph.C(:NH).CH(CN).CO_2Et$

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. Ethyl α-cyano-β-imino-γ-phenyl-*n*-butyrate and its conversion into ethyl 1 : 3-diaminonaphthalene - 2 - carboxylate.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (305–306).

Oxyphenylacetylpropionic acid

$Ph(CH_2OH).CHAc.CO_2H$
Ethyl ester of the phenyl ether of the thio-acid
$CHPh_2SPh.CHAc.CO_2Et$

Ruhemann, S. [Ethyl phenylthiol-benzylacetoacetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17–25).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$

ACID $C_{11}H_8O_4$

Benzylidenemalonic acid.

Ethyl ester acid
$Ph.CH:C(CO_2H).CO_2Et$

Reinicke, G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (81–99).

ACID $C_{12}H_{12}O_4$

Dihydrocinnamylidenemalonic acid.

Erlenmeyer, E. *jun.* und **Kreutz**, Ad. 1.2-Hydrocinnamyliden-malonsäure und 1.2-Hydrocinnamyliden-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3503–3505).

Oxybenzylideneacetylpropionic acid.

Methyl ether.

Ludwig, A. δ- und β-Anisallävulinsäure. Diss. Strassburg, 1905, (41).

ACID $C_{15}H_{16}O_4$

Diacetylethylphenylpropionic acid.

$CH_2Ac.CH_2.C_6H_4.CH_2.CHAc.CO_2H$ [1 : 4]

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947–988; 1209–1211).

ACIDS $C_nH_{2n-14}O_4$

ACIDS $C_{12}H_{10}O_4$

Cinnamylidene-malonic acid.

Schmidt, Gerhard. Cinnamylidenmalonsäure und Allocinnamylidenmalonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (46).

ACID $C_{14}H_{14}O_4$

Cinnamoyllevulic acid.

Speiser, F. Cinnamoyllaevulinsäure und ihre Reduktionsprodukte. Basel Diss. 1904, (53).

δ-Phenyl-α,α-dimethyl-fulgenic acid

$CHPh:C(CO_2H).C(CO_2H):CMe_2$

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3893–3897).

ACIDS $C_{15}H_{16}O_4$

δ-Phenyl-α,α, δ-trimethyl-fulgenic acid

$CMe_2:C(CO_2H).C(CO_2H):CMePh$

Stobbe, H. *l.c.*, (3673–3682).

δ-p-Tolyl-α,α-dimethyl-fulgenic acid

Stobbe, H. *l.c.*, (3893–3897).

ACID $C_{17}H_{20}O_4$

δ-Cumyl-α,α-dimethyl-fulgenic acid

$C_7H_7.C_6H_4.CH:C(CO_2H).C(CO_2H):CMe_2$

Two stereoisomerides.

Stobbe, H. und **Leuner,** K. *l.c.*, (3897–3903).

ACIDS $C_nH_{2n-16}O_4$

ACIDS $C_{14}H_{10}O_4$

Oxybenzoylbenzoic acid

Phenyl ether $C_{26}H_{14}O_4$
i.e. $CO_2H.C_6H_4.CO.C_6H_4.OPh$
(*p-Phenoxybenzoylbenzoic acid*).

Kipper, H. *l.c.*, (2490–2493).

ACIDS $C_{15}H_{12}O_4$

2.4-Dioxystilbene β-carboxylic acid

$(HO)_2C_6H_3.CH:CPh.CO_2H$
Dimethyl ether.

Kostanecki, St. von und **Sulser,** J. *l.c.*, (911–912).

Diphenylmethane dicarboxylic acid.

DINITRO-DERIVATIVE

$CH_2(C_6H_3(NO_2).CO_2H)_2$
and its *ethyl ester.*
Also the DIAMINO-ACID
$CH_2(C_6H_3(NH_2).CO_2H)_2$
and its *ethyl ester.*

Duval, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (198–201).

ACIDS $C_{16}H_{14}O_4$

Phenylbenzylmalonic acid

$PhCH_2.CPh(CO_2H)_2$

NITRILE $PhCH_2.CPh(CN)_2$
and SEMINITRILE $PhCH_2.CPh(CN)CO_2H$
Ethyl ester.

Hessler, J. C. Phenylmalonic nitrile. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (119–130).

β-Oxy-α-benzoyl-β-phenylpropionic acid

$C_6H_5.CH(OH).CHBz.CO_2H$

Ethyl ester of the phenyl ether of the thio-derivative
$C_{24}H_{22}O_3S$ *i.e.* $CHPh(SPh).CHBz.CO_2Et$

Ruhemann, Siegfried. [Ethyl phenylthiolbenzylbenzoylacetate, formed by the union of ethyl benzoylacetate with phenyl mercaptan.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (461–468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (123–124).

ACID $C_{17}H_{16}O_4$

Dibenzylmalonic acid

$(C_7H_7)_2C(CO_2H)_2$

Hauser, G. Elektrolyse des Estersalzes der Monobenzylmalonsäure sowie des dibenzylessigsauren Kaliums mit fettsauren Salzen. Diss. k. techn. Hochschule, München. 1901, (51).

DIBENZYLMALONAMIDE

$(C_7H_7)_2.C(CO.NH_2)_2$

Conrad, M. und **Zart,** A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (335–350).

ACID $C_nH_{2n-26}O_4$

ACID $C_{16}H_{12}O_4$

Diphenylethylene dicarboxylic acid.

DIAMINOSTILBENE DICARBOXYLIC ACIDS.

Amberger, K. Diamidostilbendicarbonsäuren. Diss. Erlangen, 1904, (31).

ACIDS $C_nH_{2n-22}O_4$

ACID $C_{20}H_{16}O_4$

δδ-Diphenyl-αα-dimethyl-fulgenic acid

$CMe_2:C(CO_2H).C(CO_2H):CPh_2$

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3673–3682).

ACIDS $C_nH_{2n-24}O_4$

ACID $C_{20}H_{16}O_4$

3.5-Dioxytriphenylacetic acid

$CO_2H.CPh_2.C_6H_3(OH)_2$

And the dimethoxy- and diethoxy- derivatives and salts.

Liebig, H. von. J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F.), **72**, 1905, (165–172).

Di-*p*-oxy-triphenylmethane *o*-carboxylic acid $(HO.C_6H_4)_2CH.C_6H_4.CO_2H$

(*Phenolphthalin*).

Weehuizen, F. Phenolphthalin als Reagens auf Blausäure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256).

ACIDS $C_nH_{2n-30}O_4$

ACID $C_{24}H_{18}O_4$

αδδ-Triphenylfulgenic acid.

o-, *m*- and *p-nitro*- derivatives

$NO_2.C_6H_4.CH:C(CO_2H).C(CO_2H):CPh_2$ and the corresponding *amino*-derivatives.

Stobbe, H. und **Küllenberg**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4081–4090).

SULPHONIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID $C_nH_{2n-6}O_5S$

SULPHONIC ACID $C_6H_6O_5S$

Pyrocatechol sulphonic acid.

Monomethyl ether

$C_6H_3(OMe)(OH).SO_3H$

(*Guaiacol sulphonic acid*).

Kühling, O. Einwirkung von verdünnter Salpetersäure auf Guajacolsulfosäure. *l.c.*, (3007–3008).

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-8}O_5S$

SULPHONIC ACIDS $C_7H_8O_5S$

Sulphobenzoic acids.

Holleman, A. F. [Les acides o. et p. sulfobenzoïques et acides aminosulfobenzoïques, obtenus par] l'action du cyanure de potassium sur le sel de l'acide métanitrobenzènesulfonique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (194–208).

Taverne, Hermanus Johannes. [Darstellung und Eigenschaften der Monosulfonbenzoesäuren und ihre Nitroderivate.] (Holländisch) Leiden (P.W.M. Trap), 1904, (102). 24 cm.

(D-7195)

IMIDE (*Saccharin*).

Chattaway, F. D. [Action of chlorine on *o*-benzoic sulphimide; formation of the chloro-derivative, $C_6H_4<\begin{matrix}CO\\SO_2\end{matrix}>NCl$.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1882–1887); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (284–285).

Fahlberg, C. 25 Jahre im Dienste der Saccharin-Industrie unter Berücksichtigung der heutigen Saccharin-Gesetzgebung. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (625–659).

Koehler. Zersetzung des Saccharins in Saccharintabletten. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (227–228).

o-SULPHAMINOBENZOIC ACID

$NH_2.SO_2.C_6H_4.CO_2H$

Bradshaw, H. 2. Orthosulphaminebenzoic acid and related compounds. 3. Some derivatives of phenylglycocollorthosulphonic acid. Diss. . . . Johns Hopkins University, 1905. Easton, Pa., [1905?], (25).

Chloro-derivative

$NHCl.SO_2.C_6H_4.CO_2H$ and

dichloro-derivative

$NCl_2.SO_2.C_6H_4.CO_2H$

Chattaway, F. D. [*o*-Sulphonchloroamidobenzoic acid and *o*-sulphondichloroamidobenzoic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1882–1887); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (284–285).

DINITROSULPHOBENZOIC ACID

$SO_3H.C_6H_3(NO_2)_2.CO_2H$

Purgotti, A. e **Lunini**, B. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (324–335).

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-14}O_5S$

SULPHONIC ACIDS $C_{10}H_6O_5S$

Naphthoquinone sulphonic acid.

Sachs, F. und **Craveri**, M. Condensationen mit 1.2-Naphtochinonsulfonsäure-(4) (Ehrlich-Herter'sche Reaction). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3685–3696).

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-20}O_5S$

SULPHONIC ACID $C_{14}H_8O_5S$

Anthraquinone sulphonic acid.

Chattaway, F. D. [Anthraquinone-2-sulphondichloroamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145–171).

BENZENOID ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_5$

ACIDS $C_7H_6O_5$

Gallic acid $C_6H_2(OH)_3.CO_2H$ [5 : 1 : 3 : 1]

Perkin, A. G. and **Perkin**, F. M. The electrolytic oxidation of . . . [gallic acid]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (212).

Trimethyl ether

$(C_6H_2(OMe)_3.CO_2H$

Graebe, C. und **Suter**, M. Umwandlung der Trimethylgallussäure und der Trimethylpyrogallolcarbonsäure in Derivate des Pyrogalloltrimethyläthers, in Antiarol und in Hexamethoxybiphenyle. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (222–231).

Gallotannic acid

$CO_2H.C_6H_2(OH)_2.O.CO.C_6H_2(OH)_3$

(Tannin).

Herzig, J. und **Tscherne**, R. Methyliertes Tannin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (989–991).

Krug, W. H. Tannin. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin, 1904, (518–519).

Manea, André. Sur les acides gallotannique et digallique. Méthode permettant le dosage de l'acide digallique en présence de l'acide gallotannique. Critique des dosages de l'acide gallotannique. La fermentation gallique. Genève, Thèse, 1904, (47).

Nierenstein, M. Zur Constitutionsfrage des Tannins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3641–3642).

Rosenheim, Otto. The methylation of gallotannic acid. [Formation and hydrolysis of pentamethylgallotannic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (157–158).

Thoms, H. Zur Gerbstofforschung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (303–317).

Utz, [F.]. Aufspaltung der Gallusgerbsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31–32).

Virchow, C. Ausfällbarkeit von Gerbstoffen durch Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (318–352).

Winckel, Max. Der Gerbstoff im Fruchtfleisch des Obstes. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (827–828).

Trioxybenzoic acid

$C_6H_2(OH)_3.CO_2H$ [5 : 4 : 2 : 1]

Trimethyl ether.

Rácz, Dezső. Herstellung des Asarylaldehyds und der Trimethoxybenzoesäure und einige neue Derivate des Asarylaldehyds. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (731–733, 776–778).

ACID $C_7H_6O_5$

Dioxymandelic acid.

Dimethyl ether

[4 : 3 : 1] $C_6H_3(OMe)_2.CH(OH).CO_2H$

Vanzetti, L. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (629–635).

ACIDS $C_nH_{2n-16}O_5$

ACIDS $C_9H_6O_5$

Noropianic acid. *Dimethyl ether*

$C_6H_2(OMe)_2(CHO).CO_2H$

Opianic acid.

Bruns, D. Kondensationsprodukte der Opiansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (49–57).

Oxyterephthalic acid

$HO.C_6H_3(CO_2H)_2$

SEMINITRILE $HO.C_6H_3(CN).CO_2H$

Dinitro derivative of the ethyl ester

$HO.C_6H(NO_2)_2(CN).CO_2Et$

[4-Cyano-3, 5-dinitrothylsalicylate].

Borsche, W. und **Gahrtz**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3538–3542).

Nitrohydroxylamino-derivative of the monoamide (*4-Carbamino-3-hydroxylamino-5-nitro-2-oxy-benzoic acid*).

Borsche und **Gahrtz**. *l.c.*

Dioxybenzoylformic acid.

Dimethyl ether.

Vanzetti, L. L'acido veratroilformico ed il suo prodotto di riduzione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre 1903, (629–635).

ACID $C_{9}H_{8}O_{5}$

Dioxybenzoylacetic acid

$(OH)_2C_6H_3.CO.CH_2.CO_2H$

Ethyl ester of the methylene ether

$CH_2:O_2:C_6H_3.CO.CH_2.CO_2Et$

Perkin, W. H. *jun.* and **Robinson,** R. [Ethyl piperonylacetate and its copper derivative.] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (287).

ACIDS $C_{11}H_{12}O_{5}$

β-Benzylmalic acid

$CO_2H.CH(OH).CH(C_7H_7).CO_2H$ and its salts.

Doebner, O. und **Kersten,** M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2737–2742).

ACIDS $C_nH_{2n-12}O_5$

ACID $C_{10}H_8O_5$

Methylphthalonic acid

$C_6H_3Me(CO_2H).CO.CO_2H$

Findeklee, W. *l.c.,* (3542–3553).

ACIDS $C_{11}H_{10}O_5$

Benzyloxalacetic acid.

β-NAPHTHYLAMINOBENZYLOXALACETIC ACID.

Diethyl ether

$CO_2Et.CO.CH(CO_2Et).CHPh.NHC_{10}H_7$

Simon, L. J. et **Conduché,** A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (297–299).

ACID $C_{17}H_{22}O_5$

Cuminylidene-dimethyl-oxypyrotartaric acid

$C_9H_{11}.CH:C(CO_2H).CH(CO_2H).CMe_2OH$

LACTONE $C_{17}H_{20}O_4$

α-Cumylidene-δ, δ-dimethylparaconic acid

$$\begin{matrix} CMe_2.CH(CO_2H) \\ O \text{———} CO \end{matrix} > C:CH.C_6H_4.C_3H_7$$

Stobbe, H. und **Leuner,** K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3897–3903).

ACID $C_nH_{2n-10}O_5$

ACID $C_{12}H_8O_5$

Phthalylacetoacetic acid

$C_6H_4:C_2O_2:CAc.CO_2H$

Bülow, C. Phthalylacetessigester. *l.c.,* (1906–1917).

(0-7195)

ACID $C_nH_{2n-14}O_5$

ACID $C_{14}H_{10}O_5$

p-Oxydiphenic acid

$C_6H_4(CO_2H).C_6H_3(OH).CO_2H$

Schmidt, J. und **Schall,** R. *l.c.,* (3769–3774).

ACID $C_{15}H_{12}O_5$

2.3'4', 3.3'4' and 4.3'4'-Trioxystilbene β-carboxylic acids

Methyl-methylene ether

$MeO.C_6H_4.CH:C(CO_2H).C_6H_3:O_2:CH_2$

Kostanecki, St. von und **Sulser,** J. *l.c.,* (941–942).

DISULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_6S_2$

ACID $C_6H_6O_6S_2$

Benzene *m*-disulphonic acid

$C_6H_4(SO_3H)_2$ *p*-NITROANILIDE.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [Benzene-1:3-disulphonylbis-*p*-nitroaniline.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1302–1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (222).

BENZENE *m*-DISULPHONAMIDE

$C_6H_4(SO_2.NH_2)_2$ *Derivatives*

Chattaway, F. D. [Benzene-*m*-disulphon-tetrachloroamide,-*s*-dimethylamide,-*s*-dimethyl-dichloroamide,-tetrabromoamide and-*s*-dimethyl-dibromoamide.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (145–171).

ACID $C_nH_{2n-12}O_6S_2$

ACID $C_{10}H_8O_6S_2$

Naphthalene disulphonic acid.

NAPHTHALENE 2:7-DISULPHONAMIDE

$C_{10}H_6(SO_2.NH_2)_2$ *Derivatives.*

Chattaway, F. D. [Naphthalene-2:7-disulphontetrachloroamide; potassium and sodium naphthalene-2:7-disulphondichloroamides.] *l.c.*

BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-14}O_6$

ACID $C_8H_6O_6$

Dioxyterephthalic acid.

NITROAMINO DERIVATIVE OF THE SEMI-NITRILE

$CN.C_6OH_2(NH_2).NO_2).CO_2H$

4-Cyano-3-amino-5-nitro-2, 6-dioxybenzoic acid).

Borsche, W. und **Gahrtz**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3538–3542).

ACIDS $C_nH_{2n-12}O_5$

ACIDS $C_{11}H_{10}O_6$

Dioxybenzoylacetoacetic acid

$OH_2C_6H_3.CO.CHAc.CO_2H$

Ethyl ester of the methylene ether

$CH_2:O_2:C_6H_3.CO.CHAc.CO_2Et$

Perkin, W. H. *jun.* and **Robinson**, R. [Ethyl piperonylacetoacetate and its sodium and copper derivatives.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287).

Phenyleneacetic malonic acid.

Ethyl ester of the chlorotrinitro derivative

$CO_2Et.CH_2.C_6Cl(NO_2)_3.CH.CO_2Et_2$

Jackson, C. L. and **Smith**, P. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32** 1904, (168–181).

ACIDS $C_nH_{2n-14}O_6$

ACID $C_{16}H_{14}O_6$

Phenylenebismethylacetoacetic acid

$C_6H_4(CH_2.CHAc.CO_2H)_2$

Diethyl ester.

The *o*-, *m*- and *p*- compounds.

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (917–988; 1209–1214).

ACID $C_nH_{2n-20}O_6$

ACID $C_{18}H_{12}O_6$

Diphenylenetartaric acid AMIDE

Japp, F. R. and **Knox**, J. *v.* p. 707.

ACIDS $C_nH_{2n-22}O_6$

ACID $C_{18}H_{10}O_6$

Biphthalic acid

$CO_2H.C_6H_4.CO.CO.C_6H_4.CO_2H$

Di- and tetra-chloro derivatives.

Graebe, C. und **Peter**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (259–266).

ACID $C_{18}H_{14}O_6$

Reissert, A. und **Engel**, W. Dibenzoyläthan-o-o-dicarbonsäure und ihre Anhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3281–3291).

ACIDS $C_nH_{2n-24}O_6$

ACID $C_{16}H_8O_6$

Anthraquinone dicarboxylic acid.

Maffezzoli, F. Anthrachinon-orthodicarbonsäureanhydrid. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (48).

ACID $C_nH_{2n-30}O_6$

ACID $C_{25}H_{20}O_6$

Benzylidene-bis-benzoylacetic acid

$PhCH(CBzH.CO_2H)_2$

Ethyl ester. Tautomeric forms and *dehydrobenzylidenebisbenzoylacetic acid.*

Bertini, C. I prodotti di condensazione dell'etere benzoilacetico con aldeide benzoica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (145–152).

ACID $C_nH_{2n-44}O_6$

ACID $C_{32}H_{24}O_6$

Diphenylenedibenzoylbutadiene dicarboxylic acid

$C_6H_4.C:CBz.CO_2H$
$C_6H_4.C:CBz.CO_2H$ *Ethyl ester.*

Japp, F. R. and **Wood**, James. [Ethyl diphenylenedibenzoylmuconate (ethyl βγ-diphenylene-αδ-dibenzoylbutadiene-αδ-dicarboxylate) and its isomeride (provisionally termed ethyl *iso*-diphenylenedibenzoylmuconate).] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (712–715).

SULPHONIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_6H_4O_7S$

Dioxyquinone sulphonic acid.

Potassium salt of the nitro-derivative

$C_6O_9NSK_3$

i.e. $CO<\begin{matrix}C(OK):C(SO_3K)\\C(NO_2):C(OK)\end{matrix}>CO$

Nietzki, R. und **Humann**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (453–454).

BENZENOID ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-12}O_8$

ACID $C_{10}H_8O_8$

Dioxyphenylacetic-dicarboxylic acid.

Trimethyl ester

$C_6H(OH)_2(CO_2Me)_2.CH_2.CO_2Me$

[5 : 3 : *x* : *y* : 1]

Haller, A. et **March**, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (99–101).

BENZENOID SULPHONES.

Hinsberg, O. und **Kessler**, J. Aminbasen. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906–911).

SULPHONE $C_{13}H_8O_3S$

Benzophenone-sulphone

$$C_6H_4 < \begin{matrix} CO \\ SO_2 \end{matrix} > C_6H_4$$

Ullmann, F. und **Lehner**, A. Benzophenonsulfone. *l.c.*, (729); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (552–553).

1340 REDUCED BENZENOID ACIDS AND CYCLIC ACIDS OTHER THAN BENZENOID ACIDS.

Brühl, J. W. und **Schröder**, H. Die desmotrope Form der Körper vom Typus des Acetessigesters in homogenem Zustande und gelöst in neutralen Medien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1868–1873).

Buchner, E. und **Heide**, R. von der. Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropans. *l.c.*, (3112–3119).

Haller, A. Les acides camphoacétique et β-camphopropionique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (13–16).

——— et **Couréménos**, A. Les acides cyanocamphacétique, cyanocampho-α-propionique, cyanocampho-α-isobutyrique et leurs principaux dérivés. *l.c.*, **140**, 1905, (1430–1435).

Moycho, S. und **Zienkowski**, F. 1. Oxydation des Camphens; Isolirung der Oxydationsproducte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 4. Verbindung $C_{10}H_{16}O_2$. 5. Säure von der Zusammensetzung $C_{10}H_{14}O_3$. 6. Camphenkampfersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Camphenilon. 9. Methylcamphenilol. (Alkohol $C_{10}H_{18}O$ aus Camphenilon.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17–63).

Rabe, P. 1. Ueber 3-Methylcyklohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(1). II. Ueber 3, 5-Dimethylcyklohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). III. Ueber 5-Phenyl-3-methylcyklohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). *l.c.*, **342**, 1905, (328–355).

——— und **Rahm**, F. Constitution des sogenannten Hagemann'schen Esters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (969–973).

CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID $C_4H_6O_2$

Trimethylene carboxylic acid.

ANILIDE $\begin{matrix} CH_2 \\ CH_2 \end{matrix} > CH.CO.NHPh$

and p-BROMOANILIDE.

Autenrieth, W. *l.c.*, (2534–2551).

ACID $C_7H_{12}O_2$

Cyclohexane carboxylic acid

$$CH_2 < \begin{matrix} CH_2.CH_2 \\ CH_2.CH_2 \end{matrix} > CH.CO_2H$$

Lumsden, J. S. [Hexahydrobenzoic acid, and its methyl, ethyl and propyl esters, acid chloride, anhydride, amide and anilide; their melting points, boiling points, specific gravities, molecular volumes and refractive indices: also the solubility and affinity constant of the acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90–98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Ethyl ester of the α-bromo-derivative.

Perkin, W. H. *jun.* and **Matsubara**, K. [Ethyl α-bromohexahydrobenzoate and its conversion into ethyl Δ1-tetrahydrobenzoate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131).

NITRILE $CH_2 < \begin{matrix} CH_2.CH_2 \\ CH_2.CH_2 \end{matrix} > CH.CN$

Demanjov, N. Sur le nitrile de l'acide hexaméthylènecarbonique, sur l'amine $C_6H_{11}CH_2NH_2$ et sur sa transformation en alcool subérique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (166–176).

ACIDS $C_8H_{14}O_2$

Cyclohexylacetic acid

$C_6H_{11}.CH_2.CO_2H$

and its *ethyl ester.*

Freundler, P. et **Damond**, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (593–594).

Hexahydro-*o*-toluic acid

$$CHMe < \begin{matrix} CH(CO_2H).CH_2 \\ CH_2 \text{———} CH_2 \end{matrix} > CH_2$$

Ethyl ester and its *α-bromo-derivative*

$$CHMe < \begin{matrix} CBr(CO_2Et).CH_2 \\ CH_2 \text{———} CH_2 \end{matrix} > CH_2$$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* [Ethyl hexahydro-*o*-toluate and ethyl α-bromohexahydro-*o*-toluate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066–1083).

Hexahydro-*m*-toluic acid

$$CHMe < \begin{matrix} CH_2.CH(CO_2H) \\ CH_2 \text{———} CH_2 \end{matrix} > CH_2$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. Hexahydro-*m*-toluic acid and its ethyl

ester; also its *cis*- and *trans*-α-bromo-derivatives.] *l.c.*, (1083–1106).

Hexahydro-*p*-toluic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CO_2H$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles**, S. S. [Hexahydro-*p*-toluic acid, its ethyl ester and its bromination. 2-Bromohexahydro-*p*-toluic acid and its ethyl ester. 1:2-Dibromohexahydro-*p*-toluic acid.] *l.c.*, (639–655).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_2$

ACID $C_5H_6O_2$

Dicyclobutane carboxylic acid

$$CH_2<\begin{matrix}CH\\CH\end{matrix}>CH.CO_2H$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen**, J. Some derivatives of dicyclobutane. Acid, $C_5H_6O_2$, and its dihydrobromide and dihydriodide.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (256–257).

ACID $C_7H_{10}O_2$

Tetrahydrobenzoic acid

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2\text{-}CH\\CH_2\text{-}CH\end{matrix}>C.CO_2H \quad \textit{Ethyl ester.}$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Matsubara**, K. Ethyl Δ^1-tetrahydrobenzoate and the action of magnesium methyl iodide on it. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661–672).

ACIDS $C_8H_{12}O_2$

Tetrahydro-*o*-toluic acid

$$CMe<\begin{matrix}C(CO_2H).CH_2\\CH_2\text{-}CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* [Δ^6-Tetrahydro-*o*-toluic acid and its oxidation; also its ethyl ester and the action of magnesium methyl iodide on it.] *l.c.*, (1066–1083).

Δ^1-Tetrahydro-*m*-toluic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.C(CO_2H)\\CH_2\text{-}CH_2\end{matrix}>CH$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. Δ^1-Tetrahydro-*m*-toluic acid and its oxidation; also its ethyl ester.] *l.c.*, (1083–1106).

Δ^5-Tetrahydro-*m*-toluic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH:C(CO_2H)\\CH_2\text{-}CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. [Δ^5-Tetrahydro-*m*-toluic acid and its oxidation; also its salts and ethyl ester.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1083–1106); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (217).

Tetrahydro-*p*-toluic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C.CO_2H$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles**, S. S. [Δ^1-Tetrahydro-*p*-toluic acid and its ethyl ester.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (639–655).

Cyclohexene-acetic acid

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH\end{matrix}>C:CH.CO_2H \text{ or}$$

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C.CH_2.CO_2H$$

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (40–53).

ACID $C_{11}H_{18}O_2$

Hydropinene carboxylic acid.

Houben, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3796–3801).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-12}O_2$

ACID $C_{11}H_{10}O_2$

Dihydronaphthoic acid

$$C_4H_4<\begin{matrix}CH(CO_2H).CH\\CH_2\text{———}CH\end{matrix}$$

$$\text{or } C_4H_4<\begin{matrix}CH(CO_2H).CH_2\\CH\text{———}CH\end{matrix}.$$

Pickard, R. H. and **Neville**, A. [Dextro-$\Delta^{1 \text{ or } 3}$-dihydro-1-naphthoic acid and its *l*-menthylamine salt, methyl ester, metallic salts, and molecular transformation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1763–1768); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (257).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID $C_6H_{12}O_3S$

Hexahydrobenzene sulphonic acid

$C_6H_{11}SO_3H$

and the *sulphochloride*.

Borsche, W. and **Lange**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2766–2769).

CYCLIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$

ACIDS $C_8H_{14}O_3$

Oxyhexahydro-*m*-toluic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.C(OH).CO_2H\\CH_2\text{———}CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. [α-Hydroxyhexahydro-*m*-toluic acid and its salts.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1083–1106).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O$

ACID $C_7H_{10}O_3$

Ketohexahydrobenzoic acid

$$CO_2H.CH<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CO$$

Lumsden, J. S. [δ-Ketohexahydrobenzoic acid, and its calcium and barium salts and semicarbazone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (87–90); [abstract London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (11).

ACID $C_8H_{12}O_3$

1-Methyl-3-hexanone 4-carboxylic acid.

Ethyl ester

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CO_2Et$$

Kötz, A. und **Hesse**, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306–328).

ACIDS $C_9H_{14}O_3$

1,4-Dimethyl-3-hexanone 4-carboxylic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CMe.CO_2H$$

Ethyl ester.

Kötz, A. und **Hesse**, L. *loc. cit.*

ACID $C_{10}H_{16}O_3$

Acetyldimethylcyclopentane carboxylic acid

$$\begin{matrix}CH_2\text{-}CHMe\\CH_2\text{-}CHMe\end{matrix}>CAc.CO_2H$$

Ethyl ester.

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947–988; 1209–1244).

ACID $C_{11}H_{18}O_3$

1-Methyl-4-isopropyl-3-hexanone 4-carboxylic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C(C_3H_7).CO_2H$$

Ethyl ester and its *semicarbazone.*

Kötz, A. und **Hesse**, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306–328).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$

ACID $C_7H_8O_3$

Cyclohexenone carboxylic acid

$$CO<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH:CH\end{matrix}>CH.CO_2H$$

Merling, G. Constitution der Cyclohexenonmonocarbonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (979–985).

ACID $C_8H_{10}O_3$

5-Methyl-Δ⁵-cyclohexene-1-one 4-carboxylic acid

$$CH<\begin{matrix}CO.CH_2\\CMe.CH.CO_2H\end{matrix}>CH_2$$

Rabe, P. und **Rahm**, F. *l.c.*, (969–973); **Rabe**, P. und **Spence**, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (328–355).

ACID $C_9H_{12}O_3$

3,5-Dimethylcyclohexenone carboxylic acid

$$CO<\begin{matrix}CH_2.CHMe\\CH:CMe\end{matrix}>CH.CO_2H$$

and its *esters.*

Rabe, P. und **Spence**, D. *loc. cit.*

ACID $C_{10}H_{14}O_3$

Oxidation product of camphene glycol.

Moycho, S. und **Zienkowski**, Fr. *l.c.*, **340**, 1905, (47–63).

ACID $C_{11}H_{16}O_3$

Camphocarboxylic acid.

Brühl, J. W. und **Schröder**, H. Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern Pseudosäuren, Pseudobasen.) I. [Kamphocarbonsäure u. Derivate.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1–42); Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **8**, 1904, (N.F., 149–164).

ACID $C_{12}H_{18}O_3$

Camphoacetic acid

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.CH_2.CO_2H\\CO\end{matrix}$$

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (13–16).

ACID $C_{13}H_{20}O_3$

Camphopropionic acid

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.CH_2.CH_2.CO_2H\\CO\end{matrix}$$

Haller, A. *loc. cit.*

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-12}O_3$

ACID $C_{12}H_{12}O_3$

Acetyldihydroindene carboxylic acid

$[1:2.C_6H_4<^{CH_2}_{CH_2}>CAc.CO_2H$

Ethyl ester.

Solonina, A. A. St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947–988, 1209–1211).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-14}O_3$

ACID $C_{14}H_{14}O_3$

5-Phenyl-3-methylcyclohexenone carboxylic acid

$CO<^{CH_2.CHPh}_{CH:CMe}>CH.CO_2H$

Rabe, P. und **Spence,** D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (328–355).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-16}O_3$

ACID $C_{14}H_{12}O_3$

$PhC:C.CO_2H$
$MeC:C.CO.Me$

Ruhemann, S. and **Merriman,** R. W. [3-Acetyl-1-phenyl-4-methyl-1:3-*cyclo*butadiene-2-carboxylic acid and its silver salt.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383–1395); [abstract London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224–225).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-18}O$

ACID $C_{14}H_{10}O_3$

Diphenylene-glycollic acid

$C_6H_4>C(OH).CO_2H$
C_6H_4

Schmidt, J. und **Bauer,** K. Uebergänge von der Phenanthren- in die Fluoren-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3737–3757).

SULPHONIC ACID WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{10}H_{16}O_4S$

Camphorsulphonic acid

$C_{10}H_{15}O.SO_3H$

Kipping, F. S. Isomeric salts of the type $NR_4R_2H_3$. A correction. Isomeric forms of *d*-bromo- and *d*-chlorocamphorsulphonic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (628–638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124–125).

d-CAMPHOR-β-SULPHONYL-*p*-NITROANILIDE

$C_{10}H_{15}O.SO_2.NH.C_6H_4.NO_2$ and the

p-PHENYLENEDIAMIDE

$C_{10}H_{15}O.SO_2.NH.C_6H_4.NH_2$

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [*d*-Camphor-β-sulphonyl-*p*-nitroaniline. *d*-Camphor-β-sulphonyl-*p*-phenylenediamine and its diazotisation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73–87).

CYCLIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$

ACID $C_5H_6O_4$

Cyclopropane 1,2-dicarboxylic acid

$C_3H_4(CO_2H)_2$

α- and β-dibromo-derivatives.

Buchner, E. und **Wedemann,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1599–1602).

ACID $C_6H_8O_4$

Methylcyclopropane dicarboxylic acid

$CHMe<^{CH.CO_2H}_{CH.CO_2H}$

Esters of the *dibromo-derivative*

$CHMe<^{CBr.CO_2H}_{CBr.CO_2H}$

Jones, D. T. [Methyl and ethyl dibromomethyltrimethylenedicarboxylates and their reduction. The condensation of the ethyl ester with ethyl sodiomalonate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1062–1066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216).

ACID $C_8H_{14}O_4$

Hexahydroisophthalic acid

$C_6H_{10}(CO_2H)_2$

Goodwin, W. and **Perkin,** W. H. *jun.* [*cis*- and *trans*-Hexahydro*iso*phthalic acids, their conversion into one another, and the action of bromine on them. The anhydride of the *cis*-acid. 1-Bromo-*trans*-hexahydro*iso*phthalic acid and its conversion into 1-hydroxy-*trans*-hexahydro*iso*phthalic acid. 1:3-Dibromo-*trans*-hexahydro*iso*phthalic acid and the action of potash on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (841–855); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187).

Bromo-derivatives.

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles,** S. S. [2-Bromo-, 4-bromo-, 2 : 3-dibromo-, and 3 : 4-dibromo-hexahydro*iso*phthalic acid; also 4 : 5-dibromo-*cis*-hexahydro*iso*phthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (293–313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (75–76).

ACIDS $C_8H_{14}O_4$

Camphopyric acid.

Bromo-derivatives.

Gardner, J. A. [*cis*-Bromocamphopyric acid and its ammonium salt. *trans*-Bromocamphopyric acid and its barium, silver and ammonium salts and methyl ester. Bromocamphopyric anhydride and the action of water on it.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1516–1530); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (230).

Cyclohexylmalonic acid

$C_6H_{11}.CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester, and *ethyl ester* of the SEMINITRILE $C_6H_{11}.CH(CN).CO_2Et$

Freundler, P. et **Damond,** E. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (593–594).

ACIDS $C_{10}H_{16}O_4$

Camphoric acid $C_8H_{14}(CO_2H)_2$

Ekstein, K. Elektrolytische Reduction von Kampfersäureimid und Kampfersäurealkylimid. Diss. Würzburg, 1903, (36).

Camphenecamphoric acid.

The diamide, urethane, dianilide and dinitrile.

Moycho, S. und **Zienkowski,** Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (17–63).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$

ACID $C_6H_6O_4$

Methylcyclopropene dicarboxylic acid

$$CHMe<\begin{matrix}C.CO_2H\\ \|\\ C.CO_2H\end{matrix}$$

Ethyl and methyl esters.

Jones, D. T. [Ethyl and methyl 1-methyl-Δ^2-*cyclo*propene-2 : 3-dicarboxylates and their bromination.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1062–1066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (216).

Dicyclobutane dicarboxylic acid

$$CH_2<\begin{matrix}CH\\ \|\\ CH\end{matrix}>C(CO_2H)_2$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen,** J. Some derivatives of di*cyclo*butane. [Acid, $C_8H_8O_4$, and its ethyl ester.] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (256–257).

ACIDS $C_8H_{10}O_4$

Δ^2-Tetrahydroisophthalic acid

$$CO_2H.CH<\begin{matrix}CH:C(CO_2H)\\ CH_2——CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles,** S. S. [Δ^2-Tetrahydro*iso*phthalic acid and its salts, anhydride, anilic acid, and the action of hydrobromic acid and of bromine on it; also its oxidation and conversion into Δ^3-tetrahydro*iso*phthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (293–313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (75–76).

Δ^3-Tetrahydroisophthalic acid

$$CO_2H.CH<\begin{matrix}CH_2.C(CO_2H)\\ CH_2——CH_2\end{matrix}>CH$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles,** S. S. [Δ^3-Tetrahydro*iso*phthalic acid, its salts and the action of hydrobromic acid and of bromine on it; also its oxidation and its conversion into Δ^2-tetrahydro*iso*phthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (293–313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (75–76).

Δ^4-Tetrahydroisophthalic acid

$$CO_2H.CH<\begin{matrix}CH_2.CH(CO_2H)\\ CH_2——CH\end{matrix}>CH$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles,** S. S. [*cis*- and *trans*-Δ^4-Tetrahydro*iso*phthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (293–313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (75–76).

ACID $C_8H_{12}O_4$

1-Methylcyclohexane-3-one-1-oxalic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CO\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CO.CO_2H$$

and the ethyl ester.

Kötz, A. und **Hesse,** L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342,** 1905, (306–328).

ACID $C_{10}H_{14}O_4$

Methylacetylhexanone carboxylic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CHAc.CO\end{matrix}>CH.CO_2H$$

Ethyl ester.

Solonina, A. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947–988; 1209–1241).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$

ACID $C_8H_{10}O_4$

Dihydrophthalic acid.

Guareschi, I. Acidi 1, 2.diidroftalici esasostituiti: Nota preliminare. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (750).

Dihydroisophthalic acid

$$CO_2H.C<\begin{matrix}CH_2.CCO_2H\\CH——CH_2\end{matrix}>CH$$

Goodwin, W. and **Perkin**, W. H. *jun.* [Dihydro*iso*phthalic acid, obtained by the action of potash on 1:3-dibromo-*trans*-hexahydro*iso*phthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (841–855); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187).

Dihydroisophthalic acid

$CO_2H.C_6H_6.CO_2H$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pickles**, S. S. [Dihydro*iso*phthalic acid (? $\Delta^{2,4}$), obtained by the action of potash on 3:4-dibromohexahydro*iso*phthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293–313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75–76).

Dihydroterephthalic acid.

Giese, O. Condensationsproducte des $\Delta^{1,4}$ Dihydroterephtalsäuredimethylesters. Diss. Strassburg i. E., 1903, (51).

ACID $C_{12}H_{16}O_4$

Camphoroxalic acid

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}C:C.OH.CO_2H\\CO\end{matrix}$$

$CuC_{12}H_{14}O_4$; $AgC_{12}H_{15}O_4$; $BaC_{12}H_{16}O_4$; $CaC_{12}H_{16}O_{4,2}$; $FeC_{12}H_{15}O_4$.

Also

$C_8H_{14}O:C(NHC_6H_7).CO_2NH_3C_{10}H_7$ and corresponding derivatives from *m*- and *p*-toluidine, benzylamine, diethylamine, mono- and di-methylamine.

Also the corresponding acids such as

$C_{10}H_{14}O:C(NHC_7H_7).CO_2H$

and amines such as

$C_{16}H_{14}O:CH.NHC_7H_7$

Hoffman, W. E. *jun.* Camphoroxalic acid derivatives. Diss. . . . Johns Hopkins University . . . 1905, (43).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-10}O_4$

ACID $C_{15}H_{20}O_4$

Santonic acid.

SEMICARBAZONE

$C_{15}H_{20}O_3:N.NH.CO.NH_2$

and other derivatives.

Francesconi, L. e **Ferrulli**, F. Azione dell'acido nitroso sulle ossime della serie della santonina e acido santolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (188–206).

Parasantonic acid

and its *di-bromo-derivative.*

Francesconi, L. Sulla parasantonide e sull'acido parasantonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (204–208, 267–273, 301–311).

CYCLIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-8}O_5$

ACID $C_6H_4O_5$

Comenic acid.

Ethyl ester amyl ether

$C_5H_{11}O.C_5H_2O_2.CO_2Et$

Ethyl ester isopropyl ether, and *ethyl ether* of the *amide*

$EtO.C_5H_2O_2.CONH_2$

Tamburello, A. Alcuni derivati dell'acido comenico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (264–266).

ACID $C_{13}H_{16}O_5$

Carboxycamphoacetic acid

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}C(CO_2H).CH_2.CO_2H\\CO\end{matrix}$$

Dimethyl ester.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (13–16).

SEMINITRILE

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}C.Cy\\C.O.CH_2.CO_2H\end{matrix}$$

(Cyanocamphoacetic acid)

and its *methyl* and *ethyl esters, and amide.*

Haller, A. et **Couréménos**, A. *l.c.*, **140**, 1905, (1430–1435).

ACID $C_{14}H_{22}O_5$

Carboxy-α-camphopropionic acid.

d- and *l-*SEMINITRILES

$C_8H_{14}<\begin{matrix}C.CN\\ \vdots\\ C.O.CHMe.CO_2H\end{matrix}$

(*Cyano-α-camphopropionic acid*) and its *methyl* and *ethyl esters* and *amides d* and *l*.

Haller, A. et **Couréménos**, A. *l.c.*, (1430–1435).

Carboxy-β-camphopropionic acid

$C_8H_{14}<\begin{matrix}C(CO_2H).CH_2.CH_2.CO_2H\\ \vdots\\ CO\end{matrix}$

Dimethyl ester.

Haller, A. *l.c.*, **141**, 1905, (13–16).

ACID $C_{15}H_{22}O_5$

Carboxycamphoisobutyric acid.

SEMINITRILE

$C_8H_{14}<\begin{matrix}C.CN\\ \vdots\\ C.O.CMe_2.CO_2H\end{matrix}$

Ethyl ester.

Haller, A. et **Couréménos**, A. *l.c.*, **140**, 1905, (1430–1435).

Santolic acid

$CMe_2.CH.CH_2.CO$

$CO_2H.CMe.CH.CH_2.CH.CHMe.CO_2H$

Francesconi, L. e **Ferrulli**, F. Azione dell'acido nitroso sulle ossime della serie della santonina e acido santolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (188–206).

CYCLIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-2}O_6$

ACID $C_7H_{12}O_6$

Quinic acid.

Rémi, H. Chinasäure. Diss. Berlin, 1905, 59).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-8}O_6$

ACID $C_8H_{10}O_6$

Succinylosuccinic acid.

Roemwolt, G. Zur Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinylobernsteinsäureäthers. Diss. Würzburg, 1902, (75).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-10}O_6$

ACID $C_{15}H_{20}O_6$

Dioxyparasantonic acid $C_{15}H_{20}O_6$

and DEHYDRODIOXYPARASANTONIC ACID $C_{15}H_{18}O_5$

Francesconi, L. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, 2° sem., 1905, (204–208, 267–273, 304–311).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-16}O_6$

ACID $C_{15}H_{14}O_6$

Phenylhydroresorcylic acid.

Ethyl ester acid

$CHPh<\begin{matrix}CH(CH_2.CO_2H).C(OH)\\ CH(CO_2Et)\text{———}CO\end{matrix}>CH$

ISOMERIDE

$CHPh<\begin{matrix}CH_2\text{———}C(OH)\\ CH(CO_2Et).CO\end{matrix}>C.CH_2.CO_2H$

Reinicke, G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (81–99).

CYCLIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-8}O_8$

ACID $C_7H_6O_8$

Cyclopropane tetracarboxylic acid

$CH_2<\begin{matrix}C(CO_2H)_2\\ \vdots\\ C(CO_2H)_2\end{matrix}$ *Ethyl ester.*

Perkin, W. H. *jun.* [Ethyl trimethylenetetracarboxylate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (358–361); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90).

CYCLIC ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-10}O_9$

ACID $C_9H_{10}O_9$

LACTONE

$C_9H_8O_8$ *i.e.* $CHMe.C(CO_2H)<\begin{matrix}CH.CO_2H\\ \vdots\\ C.CO_2H\end{matrix}$

$O\text{———}CO$

Jones, D. T. [Lactonic acid, $C_9H_8O_8$, formed by the condensation of ethyl dibromomethyltrimethylenecarboxylate with ethyl sodiomalonate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1062–1066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216).

CYCLIC ACID $C_nH_{n-1}O_5$

ACID $C_3H_4O_5$

Photosantoninic acid.

Francesconi, L. e **Maggi**, G. Azione della luce e degli alcali sulla santonina e suoi derivati. Acido fotosantoninico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, 65–80.

CYCLIC ACID WITH SIXTEEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{14}H_{12}O_{16}$

Cyclohexane tetracarboxylic acid

$CO_2H_2C.CH_2.C.CO_2H)_2$

$CO_2H_2C.CH_2.C.CO_2H)_2$

Ethyl ester.

Perkin, W. H. *jun.* [The "ethyl hexamethyleneoctocarboxylate" described by Gregory and Perkin is really ethyl tri-methylenetetracarboxylate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (358–361); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 90.

1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

Andreae, Edward P. Ueber Chitonsäure und Chitarsäure und über die Einwirkung von Diathylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, 37.

Bondzyński, St., **Dombrowski**, St. et **Panek**, K. Sur un groupe d'acides organiques renfermant de l'azote et du soufre, qui se trouvent dans l'urine normale de l'homme. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, 177–191.

Boyen, E. von. Montanwachs. [*In*: 5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, 689–690.

Demjanov, N. Ja. et **Cyplënkov**, N. S. Huile grasse obtenue de l'anis. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 624–625).

Ehrmann, R. Peroxyprotsäuren. Diss. Strassburg, 1903, 28.

Fischer, O. und **Buck**, Chr. Harmin säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 329–335.

Junghahn, A. Zur Technologie des Quebracho-Extraktes. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, 617–624.

Otori, J. Die Pikrolonate einiger physiologisch wichtiger Verbindungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, 305–315.

Schindelmeiser, J. Das Gynocardiaöl. [Gynocardiasäure.] Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (164–168).

Schnell, J. Bitterstoffe des Hopfens. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1904, (51).

Szigeti, W. Einwirkung von mit säurehaltigen Tinten geschriebenen Schriftzügen auf Papier. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (691).

Thiele, O. Ueber Uroferrinsäure, ein Beitrag zur Kenntnis des nicht oxydierten Stickstoffs und Schwefels des normalen menschlichen Harns. Diss. Leipzig. Cöthen, 1902, (63).

Arabinic acid.

Musiał, W. Sur le dosage volumétrique de l'acide arabinique. (Polonais) Gaz. cukr., Warszawa, **24**, 1905, (534).

Bile acids.

Donath, Gyula. Über Cholinausweis mittelst Polarisationsmikroskop in der cerebrospinalen Flüssigkeit. (Polarisationsmethode.) [Acids $C_nH_{2n-8}O_6$.Cholic acid.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (616–619, mit 9 Fig.).

Gullbring, Alf. Die Taurocholeinsäure der Rindergalle. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, 448–458.

Hammarsten, O. Darstellung kristallisierter Taurocholsäure. *l.c.*, **43**, 1904, (127–144).

Pregl, F. Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren. *l.c.*, **45**, 1905, (166–175).

CHOLIC ACID $C_{24}H_{40}O_5$

Beccari, L. Sull'acido colico. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (882–893).

Corticic acid.

Zelinskij, N. D. et **Gutt**, I. F. Synthese de l'acide corticique au moyen des combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 630–631).

Humic acids.

Mayer, A. Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (175–180).

Malkomesius, Ph. und **Albert**, R. Humussäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **70**, 1904, (509–515).

Lichen acids.

Hesse, O. Flechten und ihre charakteristischen Bestandteile. (9. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449–502). Berichtigung. Ebenda, **70**, 1904, (561).

Zopf, W. Flechtenstoffe. (13. und 14. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (35–70); **340**, 1905, (276–309).

Lichesteric acid.

Böhme, R. Lichesterinsäure und eine neue daraus gewonnene Iso-Stearinsäure. Diss. Leipzig, 1902, (34).

Nucleic acids.

Levene, P. A. Nucleinsäuren. (7. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (199–201).

—— —— Die Milznucleinsäure. *l.c.*, **45**, 1905, (370–380).

Mandel, J. A. und **Levene,** P. A. Die Nucleinsäure der Kuhmilchdrüse. *l.c.*, **46**, 1905, (155–158).

Steudel, H. Thymusnucleinsäuren. 3. Mitt. *l.c.*, 1905, (332–336).

Resin acids.

Labatut, J. Étude colorimétrique des colophanes. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (43–47).

——— Fusion et cristallisation de la colophane. *l.c.*, (136–139).

Levy, P. Amerikanisches Kolophonium. [Abiëtinsäure.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1739–1741).

Tschirch, A. Untersuchungen uber die Sekrete. 65. Küylenstjerna, K. G. von. Ueber die Galbanumsäure. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (533–537).

Vesterberg, Alb. Coniferenharzsäuren. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4125–4132).

ACID WITH TWO OXYGEN ATOMS.

Hydnocarpic acid

$C_{16}H_{28}O_2$ *i.e.* $C_{15}H_{27}.CO_2H$

Power, F. B. and **Barrowcliff,** M. [Hydnocarpic acid—a homologue of chaulmoogric acid—obtained from the fatty oils of the seeds of *Hydnocarpus Wightiana*, *H. anthelmintica* and *Taraktogenos Kurzii*; also its methyl and ethyl esters and amide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (884–896); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (175–176).

ACID WITH THREE OXYGEN ATOMS.

Artemisic acid $C_{15}H_{16}O_3$

Bertolo, Pasquale. Azione dell'acido cloridrico sull'artemisina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2 semestre, (273–278).

ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

Larixinic acid $C_{10}H_{16}O_5$

is the same as maltol.

Peratoner, A. e **Tamburello,** A. Identità dell'acido laricico di Stenhouse col maltolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (478–482).

ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

Stictaic acid $C_{18}H_{14}O_9$

i.e. $C_{17}H_{11}O_8.OMe$

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449–502).

ACID WITH TEN OXYGEN ATOMS.

Perlatic acid $C_{28}H_{30}O_{10}$

i.e. $C_{27}H_{27}O_9(OMe)$

Hesse, O. *loc. cit.*

ACIDS WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.

Gynocardinic acid

$C_{13}H_{20}O_{11}$ *i.e.* $C_{12}H_{19}O_9.CO_2H$

Power, F. B. and **Lees,** F. H. [Gynocardinic acid from gynocardin, and its hydrolysis.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (349–357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88–89).

ACID WITH TWENTY-SEVEN OXYGEN ATOMS.

Protocetraric acid $C_{54}H_{42}O_{27}$

and its *di-* and *trimethyl ethers* and the *triethyl ether* (cetraric acid) and *diethyl ether.*

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449–502).

Cetraric acid $C_{54}H_{39}(OEt)_3O_{24}$

(Triethylprotocetraric acid).

Hesse, O. *l.c.*

ACID WITH THIRTY-THREE OXYGEN ATOMS.

Fumarprotocetraric acid $C_{62}H_{46}O_{33}$

Hesse, O. *l.c.*

ACIDS CONTAINING NITROGEN.

Harminic acid $C_9H_8O_2N_2$

Fischer, O. und **Buck,** Chr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (329–335).

Histidine $C_6H_9O_2N_3$

Pauly, Herm. Ueber die Konstitution des Histidins. I. Mitt. Diazoreaktion. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (508–518).

Schenck, M. Histidin-Cadmiumchlorid. *l.c.*, **43,** 1904, (72–73).

HISTIDINE ANHYDRIDE $C_{12}H_{14}O_2N_6$ and the *picrate.*

Fischer, E. and **Suzuki,** U. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4173–4196).

HISTIDYL-HISTIDINE $C_{12}H_{16}O_3N_6$

Fischer, E. und **Suzuki,** U. *l.c.*

Yohimboaic acid.
ANHYDRIDE $C_{20}H_{24}O_3N_2$

Spiegel, L. *l.c.*, (2825–2833).

Methylyohimboaic acid $C_{21}H_{26}O_4N_2$

Spiegel, L. *l.c.*

ALDEHYDES.

1400 GENERAL.

Auld, S. M. und **Hantzsch,** A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2677–2685).

Čelincev, V. V. et **Aleksandrova,** V. Action des amines magnésiumsubstituées sur les aldéhydes. Synthèse des anilés. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1558–1560).

Celtner, I. et **Reformatskij,** S. Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange de ces éthers avec les aldéhydes. (Russ.) *l.c.*, **37,** 1905, (proc.-verb. 1297–1298).

Conduché, A. Nouvelle réaction des aldehydes et l'isomère de leurs oxydes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (134–136).

Čugajev, L. A. Réponse à une remarque de M. J. Jocič publiée dans le procès-verbal de la séance de la section de Chimie du 5 Février 1904. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 340–341).

Franke, R. Kondensationen einiger Aldehyde mit 2,5 Dimethylpyrazin. Diss. Breslau, 1904, (47).

Henle, F. Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehydderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1362–1369).

——— und **Schupp,** G. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bezw. Ketonen. *l.c.*, (1369–1371).

Houben, J. Synthese von Aldehyden mit Hilfe von Ameisensäure. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (667–668).

Kleinstück, M. Kondensationsprodukte aus Aldehyden und Dinitrilen. Diss. Erlangen, 1905, (V+43).

Langer, G. Kondensationen von Aldehydcollidin und-α-γ-Lutidin mit Aldehyden. Diss. Breslau, 1904, (56).

Marie, C. Acides phosphorés dérivés des acétones et des aldéhydes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9,** 1904, (335–432).

Speroni, C. Derivati aldeidici del solfito di anilina. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** i, 1903, (113–127).

Stachursky, R. C. Kondensation von Aldehyden mit Ketopinsäureestern. Diss. Freiburg, 1904, (54+4).

Vorländer, D. Addition von Säuren und Salzen zu α β-ungesättigten Ketonen. Verbindungen der Aldehyde mit Halogenwasserstoff (mit C. Siebert). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341,** 1905, (1–80).

Wallach, O. Terpene und ätherische Oele. (75. Abh.) Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mit. Karl Hüttner und Johannes Altenburg.) II. Umsetzung von Aldehyden mit ameisensauren Salzen von Basen. *l.c.*, **343,** 1905, (51–74).

Wohl, A. Amido-acetale und Amidoaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1151–1157).

——— und **Losanitsch,** M. S. Freie Amido-aldehyde. *l.c.*, (1170–1172).

Zelinskij, N. D. Préparation simple des aldéhydes. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 194–197).

1410 PARAFFIN-ALS.

Bouveault, L. Modes de formation et de préparation des aldéhydes de la série grasse. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (370–376).

Čičibabin, A. E. Synthèse des bases pyridiques en partant des aldéhydes saturés et de l'ammoniaque. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1229–1253).

Darzens, G. Synthèse des aldéhydes à l'aide des acides glycidiques substitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214–1217).

Gabutti, E. Reazione differenziale fra il crotoncloralio ed il butilcloralio. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (777–778).

Harries, C. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (I. Abh.) III. Ermittelung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von Hans Türk. 1. Constitution des Diallyls. Neue Bereitungsweise des Succindialdehyds. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **343**, 1905, (311–375, mit 1 Taf.).

Law, H. D. Electrolytic oxidation of aliphatic aldehydes. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198–206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7–8).

Lunjak, A. I. Produits de condensation des aldéhydes avec le phénol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (301–311).

Mazé, P. et **Perrier,** A. Mécanisme de la combustion respiratoire. Production d'acide citrique par les citromyces. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (311–313).

Perrier, G. et **Prost,** E. Isomère de l'acétone trichlorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146–148).

Reinking, K., **Dehnel,** E. und **Labhardt,** H. Zur Constitution der aldehydschwefligsauren Salze und der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1069–1080).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES $C_nH_{2n}O$

ALDEHYDE CH O

Formic Aldehyde.

Auerbach, F. Formaldehyd und Formiatbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2833–2836).

Baumann, L., **Thesmar,** G. et **Frossard** J. L'hydrosulfite de soude formaldéhyde. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **74**, 1904, (348–360).

Blank, O. Formaldehyd. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (578–587).

Bone, W. A. and **Smith,** H. L. The thermal decomposition of formaldehyde . . . [between 400 and 1125°]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (910–916); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (171).

Chapman, D. L. and **Holt,** A. *jun.* The synthesis of formaldehyde. *l.c.*, (916–921); [abstract] Proc. *l.c.*, (171).

Ellrodt, G. Desinfektionsfähigkeit des Formalins in verschiedenen Lösungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (155–156).

Euler, H. und **Euler,** A. Formaldehyd und Formiatbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2551–2560).

Fiesselmann, G. Einwirkung von Formaldehyd auf Anthranilsäure. Diss. Erlangen, 1903, (32).

Fresenius, W. und **Grünhut,** L. Handelsanalyse von Formaldehyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (13–21).

Goldschmidt, C. Reaktionen mit Formaldehyd. [Kondensationen.] Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (363).

——— Künstliche Bereitung von Siegellack und Kopalharz. [Formaldehydharz.] *l.c.*, (33).

——— Künstliche Bereitung von Kopalharz [aus Formaldehyd, Monomethylanilin und Salzsäure.] *l.c.*, (144).

——— Formaldehydlösungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (643).

Henriet, H. Formaldéhyde atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (67–68).

Körber. Verhalten des Formaldehyds gegenüber verschiedenen Lösungsmitteln. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (608).

Law, H. D. Electrolytic oxidation of . . . [formaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198–206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7–8).

Nastiukov, A. M. Action du formaline sur la naphte et sur ses produits de distillation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., **36**, 1904, (881–898).

——— Action du formaline sur l'aniline. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1125–1126).

Opfermann, E. Einwirkung von Formaldehyde auf Thiobarnstoffe. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1075–1076).

Osann, A. Krystallform des formaldehydsulfoxylsauren Natriums (Rongalit C). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2290–2291).

Prud'homme, M. Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (43–44).

Smith, B. H. A comparative study of methods of determining formaldehyde. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (570–574).

Thimme, K. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf wässerige Formaldehydlösung und Trioxymethylen-Reaktionen der Chlormethylalkyläther. Diss. Marburg, 1904, (89).

Trillat, A. Formation de l'aldéhyde formique dans la combustion du tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (712–711).

——— Propriétés antiseptiques des fumées; essais de désinfection par les vapeurs dégagées du sucre par la chaleur. *l.c.*, **141**, 1905, (215–217).

Formaldoxime.

o-Chlorophenylazo- and hydrazo-derivatives, also α- and β- naphthylazo, phenylazo, o-anisylazo and xylylazo derivatives.

Busch, M. und **Wolbring,** W. J. prakt. Chem. Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (366–381).

ALDEHYDE C_2H_4O

Acetic Aldehyde.

Bone, W. A. and **Smith,** H. L. The thermal decomposition of acetaldehyde . . . [between 400° and 800°]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (910–916); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (171).

Bugarszky, S. Einwirkung von Brom auf Acetaldehyd in wässeriger Lösung. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (1–29).

Favorskij, A. E. Procès de formation de l'aldéhyde acétique par l'action du chlorure de zinc ou de l'acide sulfurique sur l'éthylèneglycol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 756–759).

Freundler, P. Bromuration de la paraldéhyde. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1693–1691).

Ipatjev, V. N. et **Černiavskij,** V. N. Formation de l'aldéhyde acétique par le procédé de Schützenberger. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 763–764).

Law, H. D. Electrolytic oxidation of . . . [acetaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198–206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7–8).

Seyewetz et **Bardin.** Action du sulfite de soude sur l'éthanal. Paris, C.-R. Acad. Sci., **141**, 1905, (259–260).

Additive compound with chlorine.

McIntosh, D. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (781–794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64, 120).

TRICHLOROMERCURIACETIC ALDEHYDE.

Biltz, H. Einwirkung von Acetylen auf Mercurichloridlösungen. [Trichlormercuriacetaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (133–136).

Hofmann, K. A. Trimercuraldehyd. Erwiderung an Hrn. Heinrich Biltz. *l.c.*, (663).

PHENYLHYDRAZONE.

Robertson, W. Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (2) acetaldehydephenylhydrazone. *l.c.*, (1298–1302); [abstract] Proc. *l.c.*, (181).

BENZOYLHYDRAZONE $CH_3.CH:N.NHBz$

Stollé, R. und **Münch,** E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–422).

TRICHLOROACETIC ALDEHYDE

(*Chloral*).

Berg, L. M. [Zersetzung des Chloralhydrats unter dem Einflusse von Licht und Luft.] (Holländisch) Alkmaar, 1905, (63–71).

Dinesmann, A. Condensation de chloral avec les hydrocarbures aromatiques sous l'influence du chlorure d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201–203).

Enklaar, J. E. Action des bases sur l'hydrate de chloral. Rev. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (419–443).

Schaer, E. Anwendung des Chloralhydrats in seinen hochprozentigen Lösungen bei forensischen Untersuchungen, Arznei- und Nahrungsmittelprüfungen und technischen Expertisen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin, 1904, (37–51).

Schoorl, N. und **Berg,** L. M. van den. Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflusse von Licht und Luft. 5. Choralhydrat. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (387–421).

n-Propyl alcoholate
$CCl_3.CH(OH).OC_3H_7$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087–1123).

DICHLOROACETIC ORTHALDEHYDE

Derivatives
$[CHCl_2.CH(OEt)]_2O$ and
$CHCl_2.CH(O.CH(OEt).CHCl_2)_2$
dichloroacetals: $CHCl_2.CH(OEt)_2$;
$CHCl_2.CH(OMe)_2$;
$CHCl_2.CH(OMe)(OEt)$;
$CHCl_2.CH(OC_3H_7)_2$
and $CHCl_2.CH(OEt)[OC_3H_7]$.

Oddo, G. e **Mameli,** E. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (373–419).

BROMOACETIC ORTHALDEHYDE.

Ethyl ether $CH_2Br.CH(OEt)_2$
(*Bromoacetal*) and the methyl ether
$CH_2Br.CH(OMe)_2$

Freundler, P. et **Ledru.** Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (794–796).

ALDEHYDE C_3H_6O
Propionic aldehyde.

Law, H. D. Electrolytic oxidation of . . . [propaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198–206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7–8).

ALDEHYDES C_4H_8O
Butyric aldehyde

TETRABROMO DERIVATIVE
$CH_2Br.CHBr.CBr_2.CHO$

Freundler, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1693–1694).

Freundler, P. et **Ledru.** Acétal bromé. *l.c.*, (794–796).

AMINO DERIVATIVE.

Wohl, A. **Schäfer,** K. und **Thiele,** A. Amido-butyraldehyd und das Pyrrolidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4157–4161).

Isobutyric aldehyde $CHMe_2.CHO$

Law, H. D. Electrolytic oxidation of . . . [*iso*butaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198–206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7–8).

ALDEHYDE $C_5H_{10}O$
Isovaleric aldehyde.

Compounds $C_5H_{10}O(NH_2Ph)_2H_2SO_3$
and $C_5H_{10}O(NH_2Ph)_2SO_2$

Speroni, C. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (413–427).

ALDEHYDE $C_7H_{14}O$
Heptoic aldehyde $C_3H_7.CHEt.CHO$

Compounds $C_7H_{14}O(NH_2Ph)_2H_2SO_3$
and $C_7H_{14}O(NH_2Ph)_2SO_2$

Speroni, C. *loc. cit.*

ALDEHYDE $C_9H_{18}O$
Ennoic aldehyde
$CH_3.[CH_2]_5.CHMe.CHO$

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214–1217).

ALDEHYDE $C_{10}H_{20}O$
Decoic aldehyde
$C_7H_{15}.CMeH.CHO$

Darzens, G. *loc. cit.*

ALDEHYDE $C_{12}H_{24}O$
Dodecoic aldehyde
$C_9H_{19}.CMeH.CHO$

Darzens, G. *loc. cit.*

ALDEHYDE $C_{13}H_{26}O$
Tridecoic aldehyde.

Le Sueur, H. R. [Tridecylic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888–1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

ALDEHYDE $C_{14}H_{28}O$
Myristic aldehyde.

Le Sueur, H. R. [Myristic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

ALDEHYDE $C_{15}H_{30}O$

Pentadecoic aldehyde.

Le Sueur, H. R. [Pentadecylic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

ALDEHYDE $C_{16}H_{32}O$

Palmitic aldehyde

Le Sueur, H. R. [Palmitic aldehyde and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE $C_nH_{2n}O_2$

ALDEHYDE $C_2H_4O_2$

Glycollic aldehyde $CH_2(OH).CHO$

Fenton, H. J. H. [Formation of glycollic aldehyde from dihydroxymaleic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805–818).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O_2$

ALDEHYDE $C_2H_2O_2$

Glyoxal

α-CHLOROGLYOXAL

Phenylhydrazone and osazone.

Dieckmann, W. und **Platz**, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2986–2990).

GLYOXAL-OSAZONE Dibenzoyl derivative $BzNH.N:CH.CH:N.NHBz$

Stollé, R. und **Münch**, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–422).

ALDEHYDE $C_3H_4O_2$

Methylglyoxal $CH_3.CO.CH:O$

and the acetal $CH_3.CO.CH(OEt)_2$

Harries, C. und **Türk**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630–1636).

α-CHLORO-β-METHYLGLYOXAL

α-phenylhydrazone and osazone.

Dieckmann, W. und **Platz**, L. *l.c.*, (2986–2990).

ALDEHYDE $C_4H_6O_2$

Succinic dialdehyde

bis-Diphenyl, methylphenyl and benzylphenyl hydrazones.

Henle, Fr. *l.c.*, (1362–1369).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-4}O_3$

ALDEHYDE $C_3H_2O_3$

Mesoxalic dialdehyde

CHO.CO.CHO

and the hydrate.

Harries, C. und **Türk**, H. *l.c.*, (1630–1636).

Bis-PHENYLHYDRAZONE.

Henle, F. und **Schupp**, G. *l.c.*, (1372–1373).

ALDEHYDE $C_4H_4O_3$

Maleic semi-aldehyde

and the PHENYLHYDRAZONE and OXIME.

Fecht, H. *l.c.*, (1272–1274).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-4}O_4$

ALDEHYDE $C_3H_2O_4$

Mesoxalic semi-aldehyde

$CO_2H.CO.CHO$

Fenton, H. J. H. [Formation of mesoxalic semialdehyde, and its condensation with urea; also its conversion into tartronic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805–818); London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512).

1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.

Lockemann, G. und **Liesche**, O. Akroleindarstellung nach dem Borsäureverfahren. J. prakt. chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (174–196).

Chloromalonic aldehyde.

Dieckmann, W. und **Platz**, L. Chlormalonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (339).

Platz, L. W. Chlormalonaldehyd. Diss., München, 1905, (13).

ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE C_4H_6O

Crotonic aldehyde.

Seyewetz, et **Bardin** Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (259–260).

ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-4}O_2$

ALDEHYDE $C_5H_6O_2$

Glutaconic aldehyde

α-CHLOROGLUTACONIC ALDEHYDE

2-Chloropentadien-(1,3)-ol-(1)-al-(5)

CHO.CCl:CH.CH:CH.OH

The dianilide.

Dieckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1650–1654).

Aldehyde $C_5H_5O_2Cl$

CHO.CH:CH.CCl:CH.OH

and the COMPOUND

CHO.CH : CH.CCl : CH.NHPh

and its *oxime*.

METHYLANILINE COMPOUND

$C_5H_5OCl.NMePh$

and its *anilide*, *p-chloroanilide* and *phenylhydrazone*.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (193–201).

1430 BENZENOID-ALS.

Bade, F. Condensation von Methylsalicylaldehyd mit Glycocoll. Diss Strassburg i. E., 1903, (43).

Ciamician, G. e **Silber,** P. [Riduzioni di aldeidi aromatiche per] azioni chimiche della luce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (235–242).

—— —— Chemische Lichtwirkungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3813–3824).

Claussner, P. Thiele's Xylol-Oxydation und Terephtaladehydgrün. *l.c.*, (2860–2862).

Falk, K. G. Kondensationen des Phtalaldehyds. Diss. Strassburg, 1905, (37).

Heintschel, E. Condensation des Oxy-hydrochinons mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem., Ges., **38**, 1905, (2878–2883).

Hill, A. E. Aromatische Sulfinsäuren und Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. 1904, (33).

Kipke, F. Kondensationsprodukte von Piperonal und Piperonylacrolein. Diss. Breslau, 1904, (56).

Klages, H. Phenyl-methyl-äthylenoxyd und seine Umwandlung in Hydratropaaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1969–1971).

Leopold, R. Isophtalaldehyd und einige seiner Condensationsprodukte. Diss. Strassburg i. E., 1905, (53).

Leschik, G. Aromatische Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (32).

Lippmann, E. und **Fritsch,** R. Condensationen von Aldehyden mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1626–1630).

Murray, T. J. β-Phenyl-α-Chlormilchsäure und Phenylacetaldehyd. Diss. Leipzig, 1903, (40).

Petrenko-Kritschenko, P. Keton- und Aldehydreactionen. Aromatische Aldehyde und Ketone. (Mit Th. Dolgopoloff.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (150–171).

—— et **Dolgopolov,** F. Caractéristique des aldéhydes et cétones aromatiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1505–1509).

Praetorius, W. Nachweis intramolecularer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg, 1902, (56).

Rácz, D. Herstellung des Asarilaldehyds und der Trimetoxybensoesäure und einige neue Derivate des Asarilaldehyds. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (731–732, 746–748).

Schneider, F. J. Kondensationsprodukte des ortho-Phtalaldehyds. Diss. Strassburg i. E., 1905, (59).

Simon, L. J. et **Conduché,** A. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la β-naphtylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (297–299).

Ullmann, F. et **Frey,** B. Préparation d'aldéhydes alcoylaminobenzoïques. Arch. Sci. Phys., Genève, sér. 4, **17**, 1904, (549–550).

Vogdt, K. Kondensationsprodukte des Terephtalaldehyds und ihr Verhalten bei der Reduktion. Diss. Strassburg i. E., 1904, (43).

Wehln, R. Kondensation von Phenacetol mit aromatischen Aldehyden. Diss. Rostock, 1903, (47).

Zoeppritz, R. Synthese aromatischer Oxyaldehyde und über die Conden-

sationsprodukte aus aromatischen Aldehyden und Aminen. Diss. Tübingen, 1902, (47).

BENZENOID ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-8}O$

ALDEHYDE C_7H_6O

Benzoic aldehyde.

Bachner, L. Kondensation des Phenoxyacetaldehyds mit Benzaldehyd, Furfurol und Acetaldehyd. Diss. Rostock, 1903, (33).

Bock, K. Kondensation von Benzaldehyd mit Itaconsäure. Diss. Strassburg i. E., 1902, (56).

Jorissen, W. P. und **Ringer,** W. E. Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (173–184). (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (19–39).

Kliegl, A. Condensation von Benzaldehyd mit Toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (84–87).

Lücker, Ed. Benzaldehyd. Apoth-Ztg, Berlin, **20**, 1905, (1044–1045).

Simon, L. J. et **Conduché,** A. Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylique en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211–212).

Compounds $C_7H_6O(NH_2Ph)_2H_2SO_3$; C_7H_6O,NH_2Ph,H_2SO_3; and $C_7H_6O.NH_2Ph)_2SO_2$

Speroni, C. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (113–127).

Acetyl derivative of the hydrazone
$AcNH.N:CHPh$

Benzoyl derivative of the hydrazone
$BzNH.N:CHPh$

Stollé, R. und **Münch,** E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (393–422).

p-CHLORO-DERIVATIVE.

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [p-chlorobenzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831–1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

m-BROMO and m-CHLORO BENZOIC ALDEHYDE, also their *o-nitro derivatives.*

Mettler, C. m-Halogen-benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2809–2812).

IODOBENZOIC ALDEHYDE

Semicarbazones of *o-*, *m-* and *p*-iodo-derivatives

Benzaldehydephenyliodinium halides and their condensation products.

Willgerodt, C. und **Rieke,** R. Derivat der Jodbenzaldehyde mit ein- und mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (1478–1486).

DI-p-BENZOIC ALDEHYDE IODINIUM HYDROXYDE
$CHO.C_6H_4.I(OH).C_6H_4.CHO$
and the *chloride, bromide, iodide* and *periodide*; also the *diphenylhydrazone* and *disemicarbarzone.*

Willgerodt, C. und **Bogel,** H. Di-p-benzaldehydjodiniumhydroxyd und seine Derivate. *l.c.*, (3446–3451).

—— —— p-Jod-benzaldehyd, p-Jod-benzophenon und Abkömmlinge des letzteren mit mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (3451–3458).

NITRO-DERIVATIVES.

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [m- and p-nitrobenzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831–1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

Siebert, K. Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg, 1903, (40).

Zincke, Th. und **Prenntzell,** W. Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, [4116–4122].

Weitnauer, H. β-Phenylhydroxylamin und o-Amidobenzaldehyd. Diss. Zürich, 1904, (88).

ALDEHYDES C H O

p-Toluic aldehyde

BENZOYL HYDRAZONE
$C_7H_7.CH:N.NHBz$

Stollé, R. und **Münch,** E. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **70**, 1904, (393–422).

Phenylacetic aldehyde

DIPHENYL and BENZYLPHENYLHYDRAZONES and SEMICARBAZONE.

Henle, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **38**, 1905, (1362–1369).

ALDEHYDE $C_9H_{10}O$

α-Phenylpropanal

(*Hydratropa-aldehyde*)

PhCHMe.CHO

and its oxime, phenylhydrazone and semicarbazone.

Claisen, L. und **Feyerabend** R. *l.c.*, (693–709).

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad, sci., **139**, 1904, (1214–1217).

ALDEHYDE $C_{10}H_{12}O$

p-Tolylpropionic aldehyde

C_7H_7.CMeH.CHO

Darzens, G. *l.c.*

ALDEHYDES $C_{11}H_{14}O$

p-Ethylphenylpropionic aldehyde

$Et.C_6H_4$.CMeH.CHO

Phenylvaleric aldehyde

C_3H_7.CPhH.CHO

Phenylvaleric aldehyde

$Ph.CH_2.CH_2$.CMeH.CHO

Darzens, G. *l.c.*

ALDEHYDE $C_nH_{2n-10}O$

ALDEHYDE C_9H_8O

Cinnamic aldehyde.

Bajdakovskij, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde cinnamique et de l'éther α-bromopropionique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (896–902).

o-Benzoylamino derivative of the OXIME, PHENYLHYDRAZONE and ANILINE.

Reissert, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3415–3435).

BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-8}O_2$

ALDEHYDES $C_7H_6O_2$

o-Oxybenzoic aldehyde

(*Salicylic aldehyde*).

Bajdakovskii, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther α-bromopropionique; synthèse de α-méthylcumarine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (902–905).

Einhorn, A. und **Haas,** G. Carbonate des Salicylnitrils und Salicylaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3627–3632).

Longuinine, W. Etude thermique de l'aldéhyde-salicylique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (1–6).

Veillard, Ad. Action de l'oxyde d'argent ammoniacal sur les aldéhydes salicylique et 3.5 dibromosalicylique Thèse, Lausanne, 1904, (104).

CARBONATE $CO(O.C_6H_4.CHO)_2$ and its *dioxime* and *bisphenylhydrazone*.

Einhorn, A. und **Haas,** G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3627–3632).

Compounds $C_7H_6O_2.NH_2Ph)_2H_2SO_3$
$C_7H_6O_2.NH_2Ph)_2SO_3$
and $C_7H_6O_2.NH_2Ph.H_2SO_3$

Speroni, C. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (113–127).

METHYL ETHER.

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [*o*-methoxybenzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831–1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

p-Oxybenzoic aldehyde.

Zincke, Th. und **Mühlhausen,** G. Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. [p-Oxybenzaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753–760).

METHYL ETHER

(*Anisic Aldehyde*).

Schick, A. Kondensation von Anisaldehyd mit einfachen und nitrierten Ketonen. Diphenyl-p-Tolylcarbinol. Diss. Freiburg, 1904, (63+1).

Hydrochlorides $C_8H_8O_2$,HCl and $C_8H_8O_2$,2HCl.
Hydrobromide $C_8H_8O_2$,HBr

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1935, (1–80).

BENZENOID ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-8}O_3$

ALDEHYDE $C_7H_6O_3$

Protocatechuic aldehyde

METHYLENE ETHER (piperonaldehyde).

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [piperonaldehyde].

London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831–1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

Hydrochlorides $C_8H_6O_3,HCl$ and $C_8H_6O_3,2HCl$

Hydrobromide $C_8H_6O_3,HBr$

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1–80).

1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ALS OTHER THAN BENZENOID-ALS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE $C_8H_{14}O$

Hexahydro-*m*-toluic aldehyde

$C_6H_{10}Me.CHO$

Čičibabin, A. E. (Russ.) St. Petersburg, Žurn russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (418–421).

ALDEHYDE $C_9H_{16}O$

Cyclohexylpropionic aldehyde

$C_6H_{11}.CMeH.CHO$

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214–1217).

ALDEHYDES $C_nH_{2n-4}O$

ALDEHYDE $C_{10}H_{16}O$

Tetrahydrocuminaldehyde

$CHO.CH<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH:CH\end{matrix}>CH.CHMe_2$

and the oxime and semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1–16).

Citral.

Mannich, C. Das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (207–210).

Otto, H. Kondensationsprodukte des Citrals und Citronellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (29).

OZONIDE $C_{10}H_{16}O_5$

Harries, C. und **Langheld**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (345–353).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-6}O$

ALDEHYDE $C_{10}H_{14}O$

Dihydrocuminic aldehyde

and the semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1–16).

AMINO-DERIVATIVES.

Sachs, F. und **Sachs**, L. p-Dimethylaminobenzaldehyde. III. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511–517).

Schmidt, O. N-Methyl-o-amidobenzaldehyd. *l.c.*, (200–203).

DIMETHYLAMINOBENZALDEHYDE

The *semicarbazide* and *thiobenzamide*.

DIETHYLAMINOBENZALDEHYDE

The *semicarbazide* and *aniline derivative*.

Sachs, F. und **Sachs**, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517–526).

KETONES.

1500 GENERAL.

Apitzsch, A. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2888–2899).

Auld, S. M. und **Hantzsch**, A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. *l.c.* (2677–2685).

Bloch, S. Additionen mit den höheren Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte Ketone und 1–3 Diketone. Diss. München, 1905, (85).

Claisen, L. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Mit R. Feyerabend.) 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. 2. Alkylirung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693–709).

Deiglmayr, I. Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3- Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 4-Benzo-Pyranols. Diss. Tübingen, 1903, (94).

Diels, O. und **van der Leeden**, R. Condensation von Isonitrosoketonen mit Aldoximen: Bildung von Oxdiazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3357–3371).

Favorskij, A. E. Action de la potasse caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (643–645).

Gorbenko, V. M. Action des acides halogènehydriques sur les cétones. (Russ.) *l.c.*, **36,** 1904, (proc.-verb. 30).

Hambrecht, W. Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. 1903, (39).

Henle, F. und **Schupp,** G. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1369–1371).

Kühling, O. Condensationsproducte des Alloxans mit gesättigten Ketonen. *l.c.*, (3003–3007).

Kutscheroff, M. Die sogenannte Vanillinreaktion der Ketone. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (622–625).

Leeden, R. van der. Umwandlung von Isonitrosoketonen in Ox-diazine. Diss. Berlin, 1905, (55).

Marie, C. Contribution à l'étude des acides phosphorés dérivés des acétones et des aldéhydes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9,** 1904, (335–432).

Mayr, C. Elektrosynthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. 1904, (51)

Merk, F. H. Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. 1903, (32).

Metzger, F. I. Reduktion der Ketone. II. Ein Einwirkungsprodukt von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Dibenzylketon. Diss. Erlangen, 1904, (42).

Petrenko-Kritschenko, P. Keton- und Aldehydreactionen. Cyklische gesättigte Ketone. (Mit E. Eltschaninoff. Reaction der Ketone mit saurem schwefligsaurem Kalium. (Mit E. Kestner. Aromatische Aldehyde und Ketone. (Mit Th. Dolgopolov.) Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **341,** 1905, (150–171).

Plaut, G. Isonitrosoketone. Diss. Berlin, **1905,** (34).

Schick, A. Kondensation von Anisaldehyd mit einfachen und nitrierten Ketonen. Diss. Freiburg, 1904, (63+1).

Staudinger, H. Ketone, eine neue Körperklasse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1735–1739).

Stewart, A. W. The addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. [Rate of formation of the additive compounds and the hindering effect produced by various groups.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (185–188); [abstract] Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (13).

Stewart, A. W. A further note on the addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. [Rate of formation of the additive compounds and the influence of various groups on it.] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (78–79).

——— The velocity of oxime formation in certain ketones [acetone, methyl ethyl ketone, methyl propyl ketone, methyl *iso*propyl ketone, ethyl laevulate, acetonylacetone and pinacolin.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (410–413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (84).

Thomae, C. Ketonammoniak-Verbindungen. 1. Mitt. Allgemeines und Darstellungsmethoden.—2. Mitt. Methyläthylketonammoniak.—3. Mitt. Diathylketonammoniak.—4. Mitt. Benzophenonammoniak (Iminobenzophenon). Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (291–296, 393–398).

Vorlander, D. Addition von Säuren und Salzen zu $\alpha\beta$-ungesättigten Ketonen. (Mitbearb. von C. Siebert, P. Weissheimer und O. Rolle.)—Aromatische Ketone und Halogenwasserstoff. (Mit C. Siebert.)—Pikrinsäure und α-ungesättigte Ketone. (Mit C. Siebert.)—Hydrohalode des Anisalacetophenons. (Mit C. Rolle.)—Einwirkung von Brom auf $\alpha\beta$-ungesättigte Ketone. (Mit C. Siebert.)—Verbindungen des Dimethylpyrons mit Natriummalonester. (Mit P. Weissheimer.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341,** 1905, (1–80).

Wallach, O. Terpene und ätherische Oele. (75. Abh.) Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mitbearb. von Karl Hüttner und Johannes Altenburg.)—1. Umsetzung von Ketonen mit ameisensäuren Salzen von Basen.—*l.c.*, **343,** 1905, (54–74).

Wassmus, T. V. L'action de l'ammoniaque cyanique sur les cétones saturées de la série grasse. (Russe) Farmacevt, Moskva, **1904,** (1–6).

Wieland, H. und **Bloch,** S. Pseudonitrosite ungesättigter Ketone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (63–85).

1510 PARAFFIN-ONS.

GENERAL.

Bork, I. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthyléthylcétone, synthèse du méthyléthylphénylacétylénylcarbinol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (647–650).

——— Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylisopropylcétone, synthèse du méthylisopropylphénylacétylénylcarbinol. (Russ.) *l.c.*, (650–652).

Bouveault, L. et **Locquin**, R. Dérivés de la butyroïne et de la coproïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699–1700).

Couturier, F. et **Vignon**, G. Nouvelles α-cétoaldéhydes. *l.c.*, (1695–1697).

Darzens, G. Synthèse des cétones saturées par la méthode de réduction catalytique. *l.c.*, (152–153).

Diels, O. und **Plaut**, G. Verwendbarkeit der Oximäther für Condensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1917–1921).

Fabinyi, R. und **Széky**, T. Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. *l.c.*, (2307–2312).

Harries, C. und **Türk**, H. Methylglyoxal und Mesoxaldialdehyd. *l.c.*, (1630–1636).

Kling, A. Méthylacétylcarbinol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1456–1458).

Mannich, C. Überführung des Nonylmethylketons in das isomere Octyläthylketon. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (81–86).

Nevêrovič, N. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le pinacoline, synthèse du méthylbutylphénylacetylénylcarbinol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (652–651).

Richard, A. Dérivés halogénés des acétones de la série grasse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (série 6), **2**, 1902, [1901], (203–300).

Skosarevskij, M. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétone, synthèse du diméthylphénylacétylénylcarbinol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (645–647).

Széky, T. Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. (Ungarisch & Deutsch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (72–89, 1–9).

Thoms, H. und **Mannich**, C. Kondensation hochmolekularer aliphatischer Ketone zu Verbindungen vom Typus des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (89–91).

Ultee, A. J. Formation of cyanohydrines by the action of hydrocyanic acid on ketones. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (141–144), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad., **14**, [1905], (121–124), (Dutch).

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n}O$

KETONE C_3H_6O

Acetone.

Ciamician, G. und **Silber**, P. Chemische Lichtwirkungen. (9. Mitt.) Aceton und wässrige Blausäure.—Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1671–1675).

Couturier, F. et **Meunier**, L. Action de l'amalgame de magnésium sur la diméthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (721–723).

Fabinyi, R. und **Szeki**, T. Condensation von Pyrogallol mit Aceton und Methyl-äthyl-keton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527–3531).

Gabriel, S. Geschichte des Aminoacetons. *l.c.*, (752–753).

Gunckell, A. Acetondämpfe. Marburg, Sitz.-Ber. Ges. Natw., **1904**, (125–137).

Kobozev, L. D. Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (247–255).

Landrieu, Ph. Equilibre entre l'acétone et le chlorhydrate d'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1392–1393).

Marsh, J. E. and **Struthers**, R. de J. F. Condensation of . . . [acetone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878–1882);

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248).

Orgler, A. Entstehung von Aceton aus krystallisirtem Ovalbumin. [Internationale Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (411-414).

TRIMERCURY DIACETONEHYDRATE
$2(C_3H_6O,3HgO)$

Trimercuryacetone dichloride, dibromide and diiodide and their salts.

Auld, S. M. und **Hantzsch**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685).

CHLORO-DERIVATIVES.

Smiles, S. [Action of methyl sulphide on chloroacetone.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94).

Perrier, G. et **Prost**, E. Isomère de l'acétone trichlorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146-148).

DICHLOROMETHOXYPROPYLENE
$CCl_2 : C(OMe)CH_3$ and the corresponding
DICHLOROETHOXYPROPYLENE
and $CCl_2 : C(OC_2H_5).CH_3$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

NITROACETONE
$CH_3.CO.CH_2.NO_2$

Wieland, H. und **Bloch**, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85).

ACETONE MERCABIDE
$CH_3.CO.C\begin{cases}Hg_2O\\Hg.OH\end{cases}$

Auld, S. M. und **Hantzsch**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685).

Additive compounds
$C_3H_6OCl_2$; $C_3H_6OBr_2$

McIntosh, D. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794) ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64-120).

Derivative : $C_{16}H_{18}OS$
i.e. CHPh : CH.CH(SPh).CH_2.CO.CH_3

Ruhemann, S. [Methyl β-phenylthiol-γ-benzylidenepropyl ketone, formed by the action of phenyl mercaptan on cinnamylidenecetone.] *l.c.*, (461-468) ; [abstract] Proc. *l.c.*, (123-124).

Derivative : $C_{24}H_{28}OS$ *i.e.*
CHPh:CH.CH(C_5H_{11}).CH_2.CO.CH:CHPh

Ruhemann, S. [Additive compound of cinnamylidenebenzylideneacetone with *iso*amyl mercaptan.] *loc. cit.*

Derivative : $C_{25}H_{22}OS$ *i.e.*
CHPh : CH.CH(SPh).CH_2.CO.CH : CHPh
or
CHPh : CH.CH : CH.CO.CH_2.CHPh.SPh

Ruhemann, S. [Additive compound of cinnamylidenebenzylideneacetone with phenyl mercaptan.] *loc. cit.*

KETONE C_4H_8O

Methyl ethyl ketone.

Richard, A. Préparation électrolytique des dérivés halogénés de la méthyléthylcétone. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (82-85).

Sielisch, J. Kondensation von Methyläthylketon mit Oxalester. Diss. Berlin, 1905, (39).

CHLORO DERIVATIVES $CH_3.CHCl.CO.CH_3$ and $CH_3.CH_2.CO.CH_2Cl$.

Kling, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (312-314).

KETONE $C_6H_{12}O$

Methyl tert-butyl ketone

PINACOLIN OXIME $C_6H_{13}ON$
$CMe(NOH).CMe_3$

Scholl, R., **Weil**, A. O. und **Holdermann**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (16-35).

PINACOLIN NITRIMINE
(2,2-*Dimethylbutane nitrimine*)
$CMe_3 \cdot CMe : N.NO_2$
and its alkyl derivatives.

Scholl, R., **Weil**, A. O. und **Holdermann**, K. *loc. cit.*

KETONES $C_7H_{16}O$

Ethyl amyl ketone

γ-BROMO DERIVATIVE
$C_2H_5.CO.CMe_2.CH_2.CH_2.Br$

Blanc, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (65-67).

Octanone

$C_3H_7.CH_2.CO.C_3H_7$

Bouveault, L. et **Locquin**, R. *l.c.* **140**, 1905, (1699-1700).

Propyl butyl ketone

4-Aminobutyl propyl ketone

$NH_2.[CH_2]_4.CO.C_3H_7$

Benzoyl and *anisoyl amino* derivatives.

Braun, J. von und **Steindorff,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3094–3107).

KETONE $C_9H_{18}O$

Methyl heptyl ketone

$CH_3.CO.C_7H_{15}$

BROMO-DERIVATIVE.

Jowett, H. A. D. Bromomethyl heptyl ketone. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (117).

KETONE $C_{12}H_{24}O$

Dodecanone

$C_5H_{11}.CH_2.CO.C_5H_{11}$

Bouveault, L. et **Locquin,** R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1699–1700).

KETONE WITH ONE OYYGEN ATOM AND SULPHUR.

KETONE C_3H_6OS

Sulphydroacetone

$HS.CH_2.CO.CH_3$

XANTHOGEN ACETONE

$C_2H_5O.CS.S.CH_2.CO.CH_3$

Tröger, J. und **Volkmar,** F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (442–448).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS

KETONES **$C_nH_{2n}O_2$**

KETONE $C_3H_6O_2$

Oxyacetone $CH_3.CO.CH_2.OH$

(*Acetylcarbinol.* *Acetol.*)

Kling, A. Sur l'oxydation de l'acétol. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (740–742).

——— Hydrates d'acétol. *l.c.*, **140,** 1905, (1010–1012).

——— Action des alcalis sur les solutions aqueuses d'acétol. *l.c.*, (1256–1259).

Pastureau. Mode de formation d'acétol et d'acide pyruvique par oxydation directe de l'acétone. *l.c.*, **140,** 1905, (1591–1593).

METHYL ETHER $MeO.CH_2Ac$ and its *phenylhydrazone* and *p-nitrophenylhydrazone.* Also the *p-nitrophenylhydrazone* of the ETHYL ETHER

$EtO.CH_2.CMe:N_2H.C_6H_4NO_2$

Leonardi, G. e **De Franchis,** M. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (316–322).

KETONES $C_4H_8O_2$

Oxymethyl ethyl ketone

$HO.CH_2.CO.C_2H_5$

(*Propionyl-carbinol*)

Oxime ; *compound* with $NaHSO_3$; *semicarbazones.*

Kling, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1345–1347).

Methyl oxyethyl ketone

$Me.CO.CH(OH).CH_3$

(*Acetylmethyl-carbinol*).

Kling, A. *l.c.*, (1456–1458).

KETONE $C_5H_{10}O_2$

Methyl oxyisopropyl ketone

CHLORO DERIVATIVE

$HO.CMe_2.CO.CH_2Cl$

and its *acetyl derivative* and *osazone.*

Smirnov, F. V. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1184–1199).

KETONES $C_8H_{16}O_2$

Butyroin

$C_3H_7.CO.CH(OH).C_3H_7$

and its *oxime* and *semi-carbazone*

Bouveault, L. et **Locquin,** R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1593–1596 ; 1699–1700).

Oxyisopropyl tert-butyl ketone

$CMe_3.CO.CMe_2.OH$

Priležajev, N. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (872–881).

KETONE $C_{12}H_{24}O_2$

Hexoin

$C_5H_{11}.CO.CH(OH).C_5H_{11}$

(*Capromoin*) and its *semicarbazone.*

Bouveault, L. et **Locquin,** R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1593–1596 ; 1699–1700).

KETONES $C_nH_{2n-2}O_2$

KETONE $C_3H_4O_2$

Methylglyoxal

$CH_3.CO.CH:O$

and the acetal $CH_3.CO.CH.(OEt)_2$

Harries, C. und **Türk,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1630–1636).

KETONE $C_5H_6O_2$

Methylene dimethyl diketone

$CH_3.CO.CH_2.CO.CH_3$

(*Acetyl-acetone*).

Clinch, J. A. Einige anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

Deseniss, M. Einwirkung von Phtalylchlorid auf Acetylaceton. Diss. Tübingen, 1905, (65).

Hildebrand, W. Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsaurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E., 1902, (51).

Peters, W. Stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E. 1903, (40).

Ruhemann, S. and **Merriman,** R. W. [Action of phenylpropiolyl chloride on sodiacetylacetone.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1383–1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (224–225).

KETONES $C_7H_{12}O_2$

Valerylacetic aldehyde

$Me_3C.CO.CH_2.CHO$

and its semicarbazone.

Isovalerylacetic aldehyde

$Me_2C.CH_2.CO.CH_2.CHO$

Couturier, F. et **Vignon,** G. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1695–1697).

KETONES $C_8H_{14}O_2$

Hexoylacetic aldehyde

$Et_2CH.CO.CH_2.CHO$

and its semicarbazone.

Also the *isomeric*

$Me_2CH.CH_2.CH_2.CO.CH_2.CHO$

Couturier, F. et **Vignon,** G. *l.c.*, (1695–1697).

Dipropyl diketone

$C_3H_7.CO.CO.C_3H_7$

and its dioxime.

Bouveault, L. et **Locquin,** R. *l.c.*, (1699–1700).

KETONE $C_{12}H_{22}O_2$

Diamyl diketone

$C_5H_{11}.CO.CO.C_5H_{11}$

and its dioxime.

Bouveault, L. et **Locquin,** R. *l.c.*

KETONE WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-4}O_3$

KETONE $C_5H_6O_3$

Diformylacetone

HEXAETHYLACETAL

$C_5H_6(OEt)_6$

Willstätter, R. und **Pummerer,** R. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1461–1472).

1520 UNSATURATED OPEN CHAIN-ONS.

Moureu, Ch. et **Brachin,** M. Condensation des acétones acétyléniques avec les alcools et les phénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (208–210).

—— —— Acétones éthyléniques β-oxyalcoylées et β-oxyphénolées. Action de l'hydroxylamine et de l'hydrazine. *l.c.*, (294–297).

Rupe, H. Reduktion mehrfach ungesättigter Ketone. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87,** 1905, (65–67).

Thoms, H. und **Mannich,** C. Kondensation hochmolekularer aliphatischer Ketone zu Verbindungen vom Typus des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1904, (89–91).

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n-2}O$

KETONE $C_8H_{14}O$

Methylheptenone

$CMe_2:CH.CH_2.CH_2.CO.CH_3$

Huismann, J. α-Isomethylheptenon und seine Derivate. Diss. Göttingen, 1903, (60).

Rupe, H. und **Schlochoff,** P. Oxyde aus Methyl-heptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1498–1502).

Wallach, O. Cyklische Basen aus Methylheptenon. *l.c.*, (2603–2806).

Methylheptenone

$CMe_2 : CH.CHMe.CO.CH_3$

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947–988; 1209–1244).

KETONE $C_6H_{14}O$

[From dehydration of oxoctenol].

Priležajev, N. *l.c.*, (872–881).

KETONES $C_nH_{2n-4}O$

KETONE $C_{13}H_{22}O_4$

$CH_3.CO.CH(CH_2.CH : CMe_2)_2$

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947–988, 1209–1244).

1530 BENZENOID-ONS.

Auwers, K. und **Markovits,** Th. von. Vic. m-Xylenol und ein Tetramethyldiphenochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226–237).

Baeyer, A. Dibenzalaceton und Triphenylmethan. (7. Mitt.) Die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs. Kap. 3: Dibenzalaceton.—(8. Mitt.) Nachträge und Ergänzungen zur 7. Mitt. *l.c.*, (569–590, 1156–1161).

Battegay, M. Hystazarin. Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. Diss. Basel, 1904, (80).

Bauer, H. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf zweifach ungesättigte Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (688–690).

Beckstroem, R. Derivate des Asarons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (92–96).

Bertrond, Ev. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétophénone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (657).

Biltz, H. Einwirkung von Semicarbazid auf Benzil, Benzoïn und verwandte Stoffe. (Mit. T. Arnd und C. Stellbaum.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243–291).

——— und **Stellbaum,** C. Darstellung von Cuminoïn und Cuminil. *l.c.*, (291–296).

Böttcher, K. Tetrabrom-p-kresolpseudobromid. Diss. Marburg, 1903, (64).

Borsche, W. und **Ockinga,** K. A Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85–109).

Bülow, C. Eine neue Condensationsreaction des Phtalyl-benzoylacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1964–1970).

Ciamician, G. e **Silber,** P. [Riduzione di chetoni aromatici per] azioni chimiche della luce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (235–242).

Darzens, G. Hydrogénation des cétones aromatiques par le nickel réduit. Nouvelle méthode de synthèse des carbures aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (868–870).

Easterfield, P. H. and **Bagley,** G. Resin-acids of the Coniferæ Part I. Chemistry of colophony. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (154–157).

Ehrle, A. Einwirkung des Natriumäthylats auf Bromide des Isosafrols und gebromte Isosafrole. Diss. Rostock, 1904, (49).

Errera, G. Azione della idrossilammina sul metenilbisindandione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (152–160).

Escales, R. Einwirkung von Stickstoffwasserstoffsäure auf Chinon. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31).

Eykman, J. F. [Monoacetoresorcine (1, 3, 4) und diacetoresorcine (1, 3, 4, 6). Darstellung, physische Konstanten und Derivate, speciell Ester und ihre Oximen.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (59–72).

Fischer, O. und **Hess,** W. Ketonspaltung bei den Triphenylcarbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (335–338).

Georgievics, G. von. Ketonspaltung bei den Carbinolen. *l.c.*, (881–886).

——— Abhängigkeit der Farbe und des Beizfärbevermögens der Oxyanthrachinone und ihrer Sulfosäuren von ihrer Konstitution. 2. Abh. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (185–192).

Goffin, O. Reduktion von o-Nitrozimmtsäuremethylketon zu Propylenanthranil. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (59).

Graebe, C. Alizarindimethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (152–153).

——— und **Hess,** H. 1, 3-Pyrogalloldimethyläther und 2, 6-Dimethoxychinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (232–243).

Hartmann, E. Chinone, Chinole und Chinonimide. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20,** 1905, (420–423, 429–431, 441–443).

Heymann, S. Nitrophenylketone des m- und p-Xylols, des Mesitylens und Pseudocumols. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1903, (48).

Hildebrandt, A. Di- und Triacetylmesitylen, deren Homologe und Derivate. Diss. Rostock, 1902, (76).

Höring, P. Oxyde von Propenylphenoläthern und die Umlagerung derselben in die isomeren Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2296–2299).

Jackson, C. L. und **Mac Laurin,** R. D. Derivate des Tetrachlor-o-benzochinons. *l.c.*, (4103–4105).

——— und **Russe,** F. W. Verhalten des Tetrabrom-o-benzochinons gegen Ketone und Aldehyde. *l.c.*, (419–421).

Japp, F. R. and **Wood,** J. Action of hydrazine on unsaturated γ-diketones. London, J. Chem Soc., **87,** 1905, (707–712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (154).

Jaquerod, A. et **Wassmer,** E. Points d'ébullition sous diverses pressions de la benzophènone, déterminés au moyen du thermomètre à hydrogène. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (52–78, av. 1 fig.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (105–107).

Javelov, Ja. A. Action du cyanate d'ammonium sur les cétones

$$C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n+1}$$

(Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 27–28).

Jilke, T. Ketohalogenverbindungen des Phenols und der Kresole. Diss. Marburg, 1903, (56).

Jüngermann, E. Reactionen des Isoamylanthron-Chlorids und -Bromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2868–2873).

Jüngermann, E. Derivate des Isoamylanthrons. Diss. Berlin, 1905, (52).

Kauffmann, H. und **Grombach,** A. Benzol. [Benzoylhydrochinondimethyläther.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (794–801).

Koch, B. Einwirkung von Phtalylchlorid auf Benzoylaceton und über die Kondensation von Phtalylbenzoylaceton mit Resorcin. Diss. Tübingen, 1903, (55).

Köning, W. Einwirkung von Selencyankalium auf organische Dichlorselenoverbindungen. [Selenoacetophenon.] Diss. Rostock, 1902, (50).

Kohler, E. P. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Cinnamyliden-acetophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1203–1208).

Kraft, F. Filmaron, die anthelmintisch wirkende Substanz des Filixextraktes. Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (469–500).

Lagodzinski, K. Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf Chinone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2301–2306).

——— 1, 2-antraquinone. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (617–622, 637–645, 657–663).

——— 2, 3- dioxyantraquinone. (Polonais) *l.c.*, (717–723, 737–741).

——— I, 2-Anthrachinon. — I. 1, 2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate. II. 1, 2-Aminoanthrol und dessen Derivate. — III. 1, 2-Anthrachinon. IV. 1, 2-Anthraphenazin. — V. Die Ueberfuhrung des 1, 2-Triacetylaminoanthrols in 1, 2-Aminooxyanthrachinon. VI. 1, 2-Anthrahydrochinon. — VII. Ueberführung des 1, 2-Anthrahydrochinons in Alizarin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342,** 1905, (59–89).

——— 2, 3-Dioxyanthracen. — I. 3, 4-Dimethoxy-1'2'-benzoylbenzoesäure. — II. Hystazarindimethyläther. — III. Hystazarinmonomethyläther. — IV. Hystazarin. — V. 2, 3-Dimethoxyanthracen. — VI. 2, 3-Dioxyanthracen. — VII. Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf das 2, 3-Dimethoxyanthracen. *l.c.*, (90–111).

Léger, A. Méthylnataloémodine et nataloémodine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1464–1466).

Lehner, A. Nouvelles synthèses de la benzophénonesulfone et de ses dérivés. Thèse, Genève, 1904, (70).

Liebermann, C. und **Lindenbaum,** S. Einige mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1799–1805). Berichtigung. Ebenda. (3802–3804).

——— und **Mamlock,** L. Jod-Jodwasserstoff-Verbindungen stickstoffreier Anthrachinonderivate. *l.c.,* (1784–1796).

Lippmann, Ed. und **Fritsch,** R. Condensationen von Aldehyden mit Ketonen. *l.c.,* (1626–1630).

Madelung, W. Tetraphenyl-p-xylylen. Beiträge zur Kenntnis des Dimethylenchinons. Diss. Strassburg i. E., 1905, (63).

Mahler, A. Einwirkung von Butyrylchlorid auf Toluol und m-Xylol in Gegenwart von Chloraluminium. [Propyltolylketon und Derivate.] Diss. Rostock, 1903, (32).

Mattisson, M. Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon.) Nitrat des Phenanthrechinons. Oxydationsprodukte des Orthoaminophenols. Einwirkung von Chlor- und Bromkoenigswasser auf α- und β- Naphtol sowie auf die 3 Orthoxynaphtoesäuren. Thèse, Lausanne, 1904, (78).

Meisenheimer, J. Salzbildung beim Benzoin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (871–878).

Menzen, T. Naphtoylbenzoylmethane und ihre Isomeren. Diss. Leipzig, 1903, (13).

Metge, G. Einwirkung von Essigsäureanhydrid und konzentrierter Schwefelsäure auf Dibenzalaceton. Diss. Halle a. S., 1904, (III + 18).

Meyer, R. und **Spengler,** O. Einwirkung von alkoholischem Kali auf Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (110–150, 950–953).

Mühlhausen, G. p-Dioxydibenzalaceton und p-Oxybenzalaceton. Diss. Marburg, 1904, (69).

Nottbohm, E. Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. Diss. Tübingen, 1903, (49).

Oesterle, O. A. Chrysophansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (434–442).

Petrenko-Kritčenko, P. et **Dolgopolov,** F. Caractéristique des aldéhydes et cétones aromatiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1505–1509).

Philippe, M. Acetylxylol. Diss. Göttingen, 1903, (47).

Posner, T. Konstitution der Phenochinone und Chinhydrone. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (109–111).

Reiss, G. 3, 5- Dimethoxy-benzoylacetophenon und über chinoide Abkömmlinge des 1. 4- Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (63).

Ruhemann, S. and **Watson,** E. R. The action of organic bases on olefinic ketonic compounds. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (527).

Sachs, F. und **Sachs,** L. Ersatz des Aldehydsauerstoffs durch zwei einwerthige Kohlenwasserstoffreste mittels der Grignard'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (517–526).

Sautermeister, C. Condensation mehrwertiger Phenole mit 2. 4. Diaethoxybenzoylaceton zu 1. 4. Benzopyranolen und Synthese des Resacetéins. Diss. Tübingen, 1904, (V + 86).

Scharwin, W. Einwirkung von Essigsäureanhydrid und essigsaurem Natrium auf Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1270–1272).

Schmidt, J. und **Leipprand,** F. Ueberführung von 4. 5-Dinitro- in 4. 5-Amidooxy-Phenanthrenchinon. *l.c.,* (3733–3737).

Schüler, A. Derivate des 2-Oxy-5-α-Chloracetophenons und einige Cumaranone. Diss. Rostock, 1903, (56).

Sluiter, C. H. Structure chimique du dibenzoylméthane et le prétendu isomère de Wislicenus. Amsterdam, 1905, (15–60).

Staudinger, H. Ketone, eine neue Körperklasse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1735–1739).

Stern, E. Die chemische Kinetik der Benzoinsynthese (Cyanionenkatalyse). Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1905, (513–559).

Teichner, H. und **Weil,** H. Einfache Darstellung von 2-Oxy-1.4-naphtochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3376–3377).

Torrey, H. A. und **Hunter,** W. H. Einwirkung von Jodkalium auf Bromanil und Chloranil. *l.c.*, (555–556).

Ullmann, F. et **Lehner,** A. Les benzophénone-sulphones. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (552–553).

Vikman, V. V. Action du cyanate d'ammonium sur les cétones

$C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$.

(Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 28–29).

Walther, G. Methyläther des 2, 6 Dinitrohydrochinons und einige Derivate. Diss. Basel, 1904, (52).

Wehln, R. Kondensation von Phenacetol mit aromatischen Aldehyden. Diss. Rostock, 1903, (47).

Weihmann, F. O. W. Das 1,1,3-Tribenzoyl-2-Phenyl-Propan, seine Synthese, seine Aufspaltung und seine Reaktion mit Hydroxylaminchlorhydrat. Diss. Leipzig, 1902, (35).

Willgerodt, C. und **Bogel,** H. p-Jodbenzaldehyd, p-Jod-benzophenon und Abkömmlinge des letzteren mit mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3451–3458).

Willmann, E. A. Synthesen von p-Diakyldioxychinonen durch Ringschluss. Diss. Basel, 1904, (63).

Willstätter, R. und **Kalb,** L. Chinoïde Derivate des Diphenyls. II. 1. Diphenochinon. 2. Oxydation des Benzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1232–1241).

Zincke, Th. Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von p-Alkylphenolen. (2. Mitt.) Einwirkung von Salpetersäure auf Bromderivate des p-Kresols. I. Nitrobrom-p-kresole und Nitrobrom-p-toluchinone; von Th. Zincke und W. Emmerich. II. Chinitrole und Chinole aus gebromten p-Kresolen; von Th. Zincke und M. Buff. (3. Mitt.) Einwirkung von Salpetersäure auf Tri- und Tetrabrom-p-äthylphenol; von Th. Zincke und H. Reinbach. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341,** 1905, (309–364).

——— und **Mühlhausen,** G. Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. [Benzophenon etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (753–760).

KETONES WITH ONE OXYGEN, ATOM.

KETONES $C_nH_{2n-8}O$

KETONE C_7H_6O

Methylenequinone

Tetrabromoderivative

$O:C_6Br_4:CH_2$

Zincke, Th. und **Böttcher,** K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (100–131).

KETONE C_8H_8O

Acetophenone.

Marsh, J. E. and **Struthers,** R. de J. F. Condensation of . . . [acetophenone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1878–1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (248).

w-Bromo derivative.

Smiles, S. [Action of methyl, ethyl and amyl sulphides on *w*-bromoacetophenone.] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (93–94).

Derivative:

$C_{21}H_{18}OS$ *i.e.* $CHPh(SPh).CH_2.CO.C_6H_5$

Ruhemann, S. [Phenylthiolbenzylacetophenone, formed by the union of benzylideneacetophenone with phenyl mercaptan.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (461–468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (123–124).

Derivative:

$C_{20}H_{24}OS$

i.e. $CHPh(SC_5H_{11}).CH_2.CO.C_6H_5$

Ruhemann, S. [*iso*-Amylthiolbenzylacetophenone, formed by the union of benzylideneacetophenone with *iso*amyl mercaptan.] *loc. cit.*

Sodium isonitroso-acetophenone

$C_6H_5.CO.CH:N.ONa$

Sluiter, C. H. La décomposition de l'isonitroso-acétophénone sodium. Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, 365–367; Amsterdam, 1905, (30–44).

Benzylidene-acetophenone.

Sluiter, C. H. [L'oxyéthyl- et l'oxyméthyl benzalacétophénone.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (368–371).

KETONES $C_9H_{10}O$

p-iso-Propylidene-quinone

$O:C_6H_4:CMe_2$

p-dibromoisopropylidenetetrabromoquinone.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75–99).

Phenyl ethyl ketone.

1-Piperidyl-2-isonitroso-ethyl phenyl ketone

$C_5H_{10}N.CH_2.C:N.OH).CO.C_6H_5$

Duden, P., **Bock**, K. und **Reid**, H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036–2044).

KETONES $C_{10}H_{12}O$

Phenyl propyl ketone

$C_6H_5.CO.CH_2.CH_2.CH_3$

Claisen, L. und **Feyerabend**, R. *l.c.*, (693–709).

Benzylacetone

$C_6H_5.CH_2.CH_2.CO.CH_3$

p-Nitro-and *o-p*-dinitrobenzyl acetone.

Alber, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (39–54).

KETONES $C_nH_{2n-16}O$

KETONE $C_{13}H_{10}O$

Benzophenone

p-Iodobenzophenone $C_6H_4I.CO.C_6H_5$

p-iodoso and p-iodoxy benzophenone.

Willgerodt, C. und **Bogel**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3451–3548).

Benzophenonephenyliodiniumhydroxide

$C_6H_5.CO.C_6H_4.I(OH).C_6H_5$

and the chloride, bromide, iodide etc.

Willgerodt, C. und **Bogel**, H. *loc. cit.*

Oxime.

Konovalov, M. I. et **Miller**, K. Transformation originelle spontanée du benzophénonoxime. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1125–1126).

p-Phenoxybenzophenone

$C_6H_5.O.C_6H_4.CO.C_6H_5$

Kipper, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490–2493).

KETONE $C_{14}H_{12}O$

Deoxybenzoin

Derivative:

$C_{27}H_2OS_2$ *i.e.* $CHPh(SPh).CHPh.CO.C_6H_5$

Ruhemann, S. [Phenylthiolbenzyldeoxybenzoin, formed by the union of benzylidenedeoxybenzoin with phenyl mercaptan.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461–468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123–124).

Bromo-derivative.

Smiles, S. [Action of dimethyl sulphide on bromodeoxybenzoin.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93–94).

KETONE $C_{15}H_{14}O$

Phenyl phenylethyl ketone

$C_6H_5.CO.CH_2.CH_2Ph$

(*Benzylacetophenone*).

Claisen, L. und **Feyerabend**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693–709).

KETONE $C_{17}H_{18}O$

3,4,3′,4′-Tetramethylbenzophenone

$(Me_2C_6H_3)_2CO$

and the oxime and phenylhydrazone.

Bistrzycki, A. und **Reintke**, E. *l.c.*, (839–848).

KETONES $C_nH_{2n-18}O$

KETONE $C_{13}H_8O$

Fluorenone

4-Nitro-derivative, its *oxime* and *semicarbazone*, 2,7-dinitro and 4,5-dinitro fluorenones.

Schmidt, J. und **Bauer**, K. *l.c.*, (3737–3757).

—— —— [Fluorenone nitrate, 2,7-dinitro, 2,6,7-trinitro, 2,6,7-triamino fluorenones and their oximes.] *l.c.*, (3758–3763).

—— —— [2-Bromo, 2,7-dibromo and 2-bromo-7-nitrofluorenones and their oximes, semicarbazones and phenylhydrazones.] *l.c.*, (3737–3757).

—— —— [Fluorenone dibromide, 2,7-Dibromo and 2,6,7-tribromo fluorenone.] *l.c.*, (3764–3768).

KETONE $C_{14}H_{10}O$

Diphenylketene

$Ph_2C:CO$

Staudinger, H. *l.c.*, (1735–1739).

KETONE $C_{15}H_{20}O$

Amylanthrone

ETHOXYAMYLANTHRONE

OXY and DIOXYPHENYLAMYLANTHRONE and PHENYLAMYLANTHRONE.

Jüngermann, E. *l.c.*, (2868–2873).

KETONE $C_nH_{2n-24}O$

KETONE $C_{17}H_{10}O$

Benzanthrone.

Bally, O. *l.c.*, (194–196).

KETONES $C_nH_{2n-26}O$

KETONE $C_{23}H_{20}O$

β-Phenyl-β-styryl-propiophenone

$C_6H_5CO.CH_2.CHPh.CH:CHPh$

And the oxime and dibromide.

Kohler, E. P. *l.c.*, (1203–1208).

KETONE $C_{24}H_{22}O$

β-Benzyl-β-styryl-propiophenone

$C_6H_5.CO.CH_2.CHBz.CH:CHPh$

And the oxime and dibromide.

Kohler, E. P. *l.c.*, (1203–1208).

KETONE $C_nH_{2n-32}O$

KETONE $C_{26}H_{20}O$

Benzopinacone

$C_6H_5.CO.CPh_3$

Meerburg, P. A. . . . . Transposition atomique intramoléculaire . . . . [de la 4.4′.4″.4‴. tétrachlorobenzopinacone en 4.4′.4″.4‴. tétrachlorobenzopinacoline]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (131–139).

Montagne, P. J. . . . . Transposition atomique intramoléculaire . . . . [de la 4.4′.4″.4‴. tétrachlorobenzopinacone en 4.4′.4″.4‴. tétrachlorobenzopinacoline]. *l.c.*, (195–131).

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM AND SULPHUR.

KETONE $C_{16}H_{16}OS$

Phenylthiolbenzylacetone

$CHPh(SPh).CH_2.CO.CH_3$

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17–25).

KETONES $C_{22}H_{26}OS$

iso-Amylthiolbenzylidene-acetone

$CHPh(S.C_5H_{11}).CH_2.CO.CH:CHPh$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

Phenyl β-*iso*-Amylthiol-γ-benzylidenepropyl ketone

$CHPh:CH.CH(S.C_5H_{11}).CH_2.CO.C_6H_5$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONES $C_{23}H_{20}OS$

Phenylthiolbenzylbenzylidene-acetone

$CHPh(SPh).CH_2.CO.CH:CHPh$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

Phenyl β-phenylthiol-γ-benzylidene-propyl ketone

$CHPh:CH.CH(SPh).CH_2.CO.C_6H_5$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE $C_{30}H_{24}OS_2$

Diphenylthioldibenzylacetone

$[CHPh(SPh)]_2.CH_2.CO$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-4}O_2$

KETONE $C_8H_{14}O_2$

Methylethyldiquinole

Tetrabromo and dibromodichloro derivatives.

Zincke, Th. und **Buff,** M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (318–351).

KETONE $C_{10}H_{18}O_2$

Diethyldiquinole

Tetrabromo derivative.

Zincke, Th. und **Buff,** M. *l.c.*, (318–351).

KETONES $C_nH_{2n-6}O_2$

KETONE $C_8H_{10}O_2$

Methylquinole

2,3,5,6-*tetrabromo* 2,3,6,5-*tribromoxy* and 2,3,5,6-*tetrabromomethylquinnitrole*.

Also *dibromodichloromethylquinole* and *dibromodichloroquinnitrole*.

Zincke, Th. und **Buff,** M. *l.c.*, (318–351).

KETONE $C_9H_{12}O_2$

Ethylquinole

2, 3, 6-*tribromo* and 2, 3, 5, 6-*tetra bromo derivatives*.

Zincke, Th. und **Reinbach,** H. *l.c.*, (355–364).

KETONES $C_nH_{2n-6}O_2$

KETONE $C_6H_4O_2$

o-Quinone.

Pfannenstiel, A. o-Chinon und o- und p-Chinonimine. Diss. München, 1905, (53).

DIBROMO-DIIODO-BENZOQUINONE

$C_6O_2Br_2I_2$

Torrey, H. A. und **Hunter**, W. H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (555–556).

MONOBENZOYL derivative of the DIOXIME

$HON:C_6H_4:NOBz$

Oliveri-Tortorici, R. Monoeteri delle chinondiossime. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (237–240).

Aniline dichlorodianilino-o-benzoquinone

$(PhNH)_2C_6O_2Cl_2PhNH_2$

also

Chlorodianilino-p-quinone anil

$(PhNH)_2C_6HClO:NPh)$

Jackson, C. und **MacLaurin**, R. D. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4103–4105).

Derivative $C_6H_2Cl_3.N:C_6HCl_3:O$

Orton, K. J. P. and **Smith**, A. E. [*s*-Trichlorophenyliminotrichlorobenzoquinone, its decomposition with sulphuric acid and its reduction.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389–397; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (91–92).

KETONE $C_7H_6O_2$

Toluquinone

NITROBROMO and NITRO-DIBROMO DERIVATIVES.

Zincke, Th. und **Emmerich**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309–317).

BENZOYL derivative of the DIOXIME

$HON:C_6H_3Me:NOBz$

Oliveri-Tortorici, R. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (237–240).

KETONES $C_8H_8O_2$

Ethyl-*p*-quinone

TRIBROMO DERIVATIVE.

Zincke, Th. und **Reinbach**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, [illegible], (355–361).

Oxyacetophenone

p-PHENOXYACETOPHENONE

$C_6H_5.O.C_6H_4.CO.CH_3$

Kipper, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490–2493).

KETONE $C_9H_{10}O_2$

Oxybenzyl methyl ketone

ANISYLACETONE

$CH_3O.C_6H_4.CH_2.CO.CH_3$

and the oxime.

Hoering, P. *l.c.*, (3477–3488).

α-Oxybenzyl methyl ketone

$CH_3.CO.CHPhOH.$

Carapelle, E. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (261–264).

KETONE $C_{10}H_{12}O_2$

p-Oxylbenzylacetone

TETRABROMO DERIVATIVE

$C_6H_4(OH).CH_2.CH_2.CO.CH_3$

Zincke, Th. und **Böttcher**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (100–131).

KETONES $C_nH_{2n-14}O_2$

KETONE $C_{10}H_{10}O_2$

Benzoylacetone

$C_6H_5.CO.CH_2.CO.CH_3$

Aluminium derivative.

Baly, E. C. C. and **Desch**, C. H. [The ultra-violet absorption spectrum of benzoylacetone and its aluminium derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (766–784).

METHYL ETHER

(ANISYLIDENE-ACETONE)

$MeO.C_6H_4.CH:CH.CO.CH_3$

ANISYLIDENE-*α*-NITROACETONE

$MeO.C_6H_4.CH:C(NO_2).CO.CH_3$

Wieland, H. und **Bloch**, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63–85).

KETONE $C_{11}H_{12}O_2$

Oxystyryl ethyl ketone

ETHYL ETHER

$EtO.CPh:CH.CO.Et$

and *guaicyl ether*

$MeO.C_6H_4.O.CPh:CH.CO.Et$

Moureu, Ch. et **Brachin**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (208–210).

KETONE $C_{12}H_{14}O_2$

Phenyl n-propyl methylene diketone

$C_6H_5.CO.CH_2.CO.C_3H_7$

(*Oxystyryl n-propyl ketone*).

Moureu, Ch. et **Brachin,** M. *loc. cit.*

ETHYL ETHER

$EtO.CPh:CH.CO.C_3H_7$

and *phenyl ether* $PhO.CPh:CH.CO.C_3H_7$

Moureu, Ch. et **Brachin,** M. *loc. cit.*

KETONE $C_{14}H_{18}O_2$

$C_6H_4(CH_2.CH_2.CO.CH_3)_2[1:4]$

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim Obšč., **36,** 1904, (947–988, 1209–1244).

KETONE $C_nH_{2n-12}O_2$

KETONE $C_{12}H_{12}O_2$

Benzylidene-acetylacetone

$CHPh:CAc.CO.CH_3$

Ruhemann, S. [Action of hydrogen sulphide on benzylidene-acetylacetone.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (17–25).

KETONES $C_nH_{2n-16}O_2$

KETONE $C_{12}H_8O_2$

Diphenoquinone.

Willstätter, R. und **Kalb,** L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1232–1241).

Kalb, L. Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondiimins. Diss. München, 1905, (86).

KETONE $C_{14}H_{12}O_2$

Benzoin

$C_6H_5.CH(OH).CO.C_6H_5$

Sodium salt and p-*nitrobenzoyl derivative.*

Meisenheimer, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (874–878).

SEMICARBAZONE

$Ph.CH(OH).CPh:N.NH.CO.NH_2$

Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (243–294).

α- and β-OXIMES and their *acetyl* and *carbanilido derivatives.*

Werner, A. und **Detscheff,** Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (69–84).

KETONE $C_{15}H_{14}O_2$

Phenyl oxyxylyl ketone

$C_6H_3.CO.C_6H_2Me_2.OH[5:3:1:4]$

and its METHYL and BENZOYL derivatives.

Linari, A. Sintesi di un benzometaxilenolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** ii, 1903, (60–65).

KETONE $C_{16}H_{16}O_2$

3, 5, 3′, 5′-Tetramethyldiphenoquinone-4,4′.

Auwers, K. und **Markovits,** Th. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (226–237).

KETONE $C_{20}H_{24}O_2$

Cuminoin

SEMICARBAZONE

$C_3H_7.C_6H_4.CH(OH).C(C_9H_{11}):N.NH.CO.NH_2$

Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (243–294).

KETONES $C_nH_{2n-18}O_2$

KETONES $C_{14}H_{10}O_2$

Benzil

$C_6H_5.CO.CO.C_6H_5$

Japp, F. R. and **Knox,** J. [Condensation of benzil with methyl *iso*butenyl ketone and with methyl *iso*butyl ketone.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (673–680); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (152).

Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. Teil: Die nicht fluoreszierenden Körper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (105–172).

MONOSEMICARBAZONE

$PhCO.CPh:N.NH.CO.NH_2$

DISEMICARBAZONE

$[—CPh:N.NH.CO.NH_2]_2$

Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (243–294).

BENZIL-OSAZONE. *Dibenzoyl derivative*

$BzNH.N:CPh.CPh:N.NHBz$

Stollé, R. und **Münch,** E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (393–422).

DIHYDROCYANIDE $CPh(OH).CN$
$\dot{C}Ph(OH).CN$

Japp, F. R. and **Knox,** J. The dihydrocyanides of benzil and phenan-

thraquinone. Second notice. [The acetylation of benzildihydrocyanide and the action of sulphuric acid on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681–701); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

1, 2-Anthrahydroquinone

$C_6H_4<\frac{CO}{CH(OH)}>C_6H_4$

and the diacetyl derivative.

Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59–89).

KETONES $C_{15}H_{12}O_2$

β-Oxybenzoylstyrene

METHYL ETHER

$CHPh:CH.CO.C_6H_4.OMe$

Derivative:

$CPh(SPh):CH.CO.C_6H_4.OMe$

Ruhemann, S. [α-Phenylthiol-β-Methoxybenzoylstyrene, formed by the union of phenyl mercaptan with methoxybenzoylphenylacetylene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461–468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123–124).

PICRATE $C_{16}H_{14}O_2,2C_6H_3O_7N_3$

BISHYDROCHLORIDE $C_{16}H_{14}O_2,2HCl$

Also $C_{16}H_{14}O_2,HCl$

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1–80).

Anisylidene-acetophenone

$MeO.C_6H_4.CH:CH.CO.C_6H_5$

The DINITRO DERIVATIVE and ψ-NITROSITE also *anisylidene-α-nitroacetophenone*

$MeO.C_6H_4.CH:C(NO_2).CO.C_6H_5$

Wieland, H. und **Bloch**, S. *l.c.*, **340**, 1905, (63–85).

KETONE $C_{20}H_{22}O_2$

Cuminil

DISEMICARBAZONE

$C_3H_7.C_6H_4.C(:N.NH.CO.NH_2)—$

Biltz, H. *l.c.*, **339**, 1905, (213–291).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_2$

KETONES $C_{14}H_8O_2$

Anthraquinone.

Kunzmann, H. Dérivés α-substitués de l'anthraquinone. Thèse, Genève, 1901, (64).

Sachs, H. Derivate des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (36).

1, 2-Anthraquinone.

Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59–89).

Phenanthraquinone

$C_6H_4<\frac{C_6H_4}{CO}>CO$

Japp, F. R. and **Wood**, J. Condensations of phenanthraquinone with . . . [acetophenone and ethyl benzoylacetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (712–715).

Schmidt, J. und **Bauer**, K. Uebergänge von der Phenanthren- in die Fluoren-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3737–3757).

DIHYDROCYANIDES

$C_6H_4<\frac{C(OH)(CN)}{C_6H_4}>C(OH).CN$

Japp, F. R. and **Knox**, J. The dihydrocyanides of benzil and phenanthraquinone. Second notice. Acicular and laminar phenanthraquinonedihydrocyanides, their hydrolysis and acetylation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681–701); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

4,5-Nitro-amino derivative and its *diacetate*; also 4,5-nitro-oxy and 4,5-aminooxy derivatives.

Schmidt, J. und **Leipprand**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3733–3737).

KETONE $C_{20}H_{20}O_2$

α-Benzoyl-β-trimethacetylstyrene.

Japp, F. R. and **Wood**, J. Action of hydrazine on. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707–712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

KETONE $C_nH_{2n-24}O_2$

KETONE $C_{19}H_{14}O_2$

Diphenylquinoylmethane

DIPHENYL-*p*-BENZOYLAMINOQUINOYLMETHANE

Thomae, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (566–576).

KETONES $C_nH_{2n-26}O_2$

KETONES $C_{20}H_{14}O_2$

Oxyphenylanthrone

$CO<\frac{C_6H_4}{C_6H_4}>CPh.OH$

DIPHENYL DERIVATIVE of the ACETAL

$$PhO.C(OH)<^{C_6H_4}_{C_6H_4}>CPh.OPh$$

Liebermann, C. und **Lindenbaum**, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799–1805).

o-Dibenzoyl benzene $C_6H_4Bz_2$
and its DIPHENYLHYDRAZONE and AZINE

$$C_6H_4<^{CPh:N}_{CPh:N}$$

Guyot, A. et **Catel**, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1348–1350).

KETONE $C_nH_{2n-2}O_2$

KETONE $C_{22}H_{16}O_2$

Dibenzoylstyrene

$C_6H_5.CO.CPh:CH.CO.C_6H_5$

Japp, F. R. and **Wood**, J. Action of hydrazine on. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707–712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

KETONES $C_nH_{2n-34}O_2$

KETONE $C_{26}H_{18}O_2$

Oxyphenylphenylanthrone

$$CO<^{C_6H_4}_{C_6H_4}>CPh.C_6H_4.OH$$

and the acetate.

Liebermann, C. und **Lindenbaum**, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3802–3804).

KETONE $C_{27}H_{20}O_2$

Oxytolylphenylanthrone
and the acetate.

Liebermann, C. und **Lindenbaum**, S. *loc. cit.*

KETONE $C_nH_{2n-30}O_2$

KETONE $C_{28}H_{20}O_2$

Dibenzoylstilbene

$C_6H_5.CO.CPh:CPh.CO.C_6H_5$

Japp, F. R. and **Wood**, J. Action of hydrazine on. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707–712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS AND SULPHUR.

KETONE $C_{14}H_{12}O_2S$

Ethylthiolbenzylacetylacetone

$CHPh(SEt).CH(CO.CH_3)_2$

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17–25).

KETONE $C_{17}H_{24}O_2S$

iso-Amylthiolbenzylacetylacetone

$CHPh(S.C_5H_{11}).CH(CO.CH_3)_2$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE $C_{18}H_{16}O_2S$

Phenylthiolbenzylacetylaceton

$CHPh(SPh).CH(CO.CH_3)_2$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE $C_{19}H_{20}O_2S$

Benzylthiolbenzylacetylacetone

$CHPh(S.C_7H_7).CH(CO.CH_3)_2$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE $C_{22}H_{26}O_2S$

iso-Amylthiolbenzylbenzoylaceton

$CHPh(S.C_5H_{11}).CHBz.CO.CH_3$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE $C_{23}H_{20}O_2S$

Phenylthiolbenzylbenzoylacetone

$CHPh(SPh).CHBz.CO.CH_3$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-6}O_3$

KETONE $C_8H_8O_3$

Dioxyacetophenone

1,4: DIMETHYL ETHER

$(MeO)_2C_6H_3.CO.CH_3$
and the phenylhydrazone

Kaufmann, H. und **Beisswenger**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (712–793).

KETONE $C_9H_{10}O_3$

Dioxybenzyl methyl ketone.

METHYLENE ETHER

(*Piperonylacetone*)
$(CH_2O_2:C_6H_3.CH_2.CO.CH_3$
and the oxime.

Also the BROMO and DIBROMO-DERIVATIVES

Hoering, P. *l.c.*, (3477–3488).

KETONE $C_nH_{2n-10}O_3$

KETONE $C_{15}H_{14}O_3$

β-Ethyl-β-styrylpropiophenone

(*Diphenylmethylhexadienol*)
and the dibromide and oxime.

Kohler, E. P. *l.c.*, (1203–1208).

KETONE $C_nH_{2n-14}O_3$

KETONE $C_{10}H_6O_3$

2-Oxy-1,4-naphthaquinone

4-PHENYLCYANOMETHIDE and its *phenylhydrazone, ethyl* and *methyl ethers.*

Sachs, Fr. und **Craveri,** M. *l.c.*, (3685–3696).

4-p-NITROPHENYLCYANOMETHIDE and its *methyl ether*

4-Dicarboxethylmethide.

4-Cyanocarboxethylmethide and its oxime and 4-Cyanomethide.

Sachs, Fr. und **Craveri,** M. *loc. cit.*

KETONE $C_nH_{2n-16}O_3$

KETONES $C_{13}H_{10}O_3$

p-Dioxybenzophenone

Hydrogen Bromide addition product.

Zincke, Th. und **Mühlhausen,** G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753–760).

2,2-DIETHOXY-5,5'-DIBROMOBENZOPHENONE

$EtO.C_6H_3Br.CO.C_6H_3Br.OEt$

Diels, O. und **Bunzel,** F. *l.c.*, (1486–1498).

Benzoylhydroquinone

DIMETHYL ETHER

$(MeO)_2C_6H_3.CO.C_6H_5$

and the phenyl hydrazone.

Kauffmann, H. und **Grombach,** A. *l.c.*, (794–801).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_3$

KETONE $C_{15}H_{10}O_3$

Trioxymethylanthraquinone

$C_6H_2(OH)_3<^{CO}_{CO}>C_6H_2(OH)_2$

(*Natalemodin*)

and its triacetyl derivative.

Léger, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1161–1166).

KETONE $C_{16}H_{12}O_3$

Piperonalacetophenone

Picrate $(C_{16}H_{12}O_3,2C_6H_3O_7N_3)$

Vorländer, D. Liebigs Ann. chem., Leipzig, **341**, 1905, (1–80).

KETONE $C_nH_{2n-26}O_3$

KETONE $C_{20}H_{14}O_3$

Oxyphenylanthrone

9-PHENYL-9-ETHOXY-10-ANTHRONE

$CO<^{C_6H_4}_{C_6H_4}>CPh.OEt$

Liebermann, C. und **Lindenbaum,** S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799–1805).

KETONE $C_nH_{2n-34}O_3$

KETONE $C_{26}H_{18}O_3$

2',4' or 3',5'-Dioxy-9,9-diphenyl-10-anthrone

$CO<^{C_6H_4}_{C_6H_4}>CPh.C_6H_3(OH)_2$

and its diacetyl derivative.

Liebermann, C. und **Lindenbaum,** S. *l.c.*, (1799–1805).

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-6}O_4$

KETONE $C_6H_4O_4$

2, 6-Dioxyquinone

2, 6-DIMETHOXYQUINONE, also the 3, 5-dichloro and 3-chloro derivatives.

Graebe, C. und **Hess,** H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232–243).

KETONE $C_nH_{2n-16}O_4$

KETONE $C_{14}H_{12}O_4$

DIMETHYL ETHER

Anisoin

SEMICARBAZONE

$MeO.C_6H_4.CH(OH).C(C_6H_4.OMe):N.NH.CO.NH_2$

Biltz, H. *l.c.*, **339**, 1905, (243–294).

KETONE $C_nH_{2n-18}O_4$

KETONE $C_{14}H_{10}O_4$

DIMETHYL ETHER

Anisil

DISEMICARBAZONE

$[CH_3O.C_6H_4.C(:N.NH.CO.NH_2)-]_2$

Biltz, H. *loc. cit.*

KETONES $C_nH_{2n-20}O_4$

KETONES $C_{14}H_8O_4$

Alizarin

DIMETHYLETHER $C_{16}H_{12}O_4$

Graebe, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (152–153).

Hystazarin

$C_6H_4<^{CO}_{CO}>C_6H_2(OH)_2$

and the *diacetate, mono* and *dimethyl ethers.*

Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (90–111).

KETONE $C_nH_{2n-28}O_4$

KETONE $C_{18}H_8O_4$

Naphthacenediquinone

The DICHLORIDE $C_{18}H_8O_4Cl_2$
and OXIDE $C_{18}H_8O_5$

Voswinckel, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4015–4021).

KETONE $C_nH_{2n-30}O_4$

KETONE $C_{24}H_{18}O_4$

Diphenoquinhydrone

and its sodium salt.

Willstätter, R. und **Kalb,** L. *l.c.*, (1232–1241).

KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-20}O_5$

KETONE $C_{15}H_{10}O_5$

Trioxymethylanthraquinone

MONOMETHYL ETHER

$C_6H_3(OH)<^{CO}_{CO}>C_6H(OH)(OMe)Me$

(*Methyl nataloemodin*)
and its pentabromo derivative
$C_{16}H_7Br_5O_5$
and the diacetyl derivative $C_{16}H_{10}Ac_2O_5$

Léger, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1464–1466).

KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-22}O_6$

KETONE $C_{16}H_{10}O_6$

Piperil

DISEMICARBAZONE
$[CH_2.O_2.C_6H_3.C(:N.NH.CO.NH_2)-]_2$

Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (243–294).

KETONES WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-18}O_8$

KETONE $C_{14}H_{10}O_8$

Hexaoxybenzil

HEXAMETHYL DERIVATIVE
and the monooxime.

Heffter, A. und **Capellmann,** R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3634–3640).

1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.

Auwers, K. und **Keil,** G. Cyclische Ketone aus Chloroform und Phenolen. *l.c.*, (1693–1697).

Bertrond, Ev. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylcyclohexanone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (655–656).

Bunner, H. Le camphre de primevère (Primulacampher). Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42,** 1904, (305–307).

Čugajev, L. A. Réaction xanthogénique et son application à la série des terpènes et du camphre. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (988–1052).

Errera, G. Derivati dell'indandione e sintesi dell'α-diortobenzilenpiridina. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** i, 1903, (417–428).

Franke, U. Isomerisierung cyklischer Ketone. Diss. Göttingen, 1903, (93).

Fritzsche, W. Thujonreihe. Diss. Göttingen, 1903, (68).

Gittel, W. Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Zs. Natw., Stuttgart, **77,** 1905, (145–174).

Godchot, M. Produits d'oxydation de l'octohydrure d'anthracène, dihydrooxanthranole et hexahydro-anthrone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (250–252).

Golubev, P. G. Un camphre obtenu du bornéol provenant de l'huile éthérée du sapin sibérien. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 776–777).

Grimmer, W. Cyclohexanon. Diss. Göttingen, 1904, (47).

Haller, A. Les β-méthyl-ε-alcoylcyclohexanones et les alcools correspondants homologues de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (127–130).

——— Des thuyones alcoylées et des combinaisons de la thuyone avec des aldéhydes aromatiques. *l.c.*, (1626–1631).

——— et **Martine,** C. Menthones et menthols obtenus par la réduction de la pulégone par l'action catalytique du nickel réduit. *l.c.*, (1298–1303).

Harries, C. und **Johnson,** M. Ueberführung des Carvons in α-Phellandren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1832–1835).

Holleman, A. F., **Laan,** F. H. van der et **Slijper,** H. H. Préparation . . . de la cyclohexanone. . . . [par la méthode de M. M. Sabatier et Senderens]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (19–24).

Jochum, E. 1,3-Dioxy-β-Methylcloromon. Versuche zur Synthese des Kämpferols. Diss. Bern, 1904, (32).

Kempe, W. Pulenon. Diss. Göttingen, 1903, (49).

Kižner, N. M. Cyclobutanone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb 1556–1557); **37,** 1905, (106–109).

Kötz, A. und **Hesse,** L. Synthesen mit Carbonestern cyklischer Ketone. (I. Abh.) Synthese des Menthons aus Methylhexanon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342,** 1905, (306–328).

Łagodziński, K. Action de l'acide iodhydrique sur les quinones en présence de l'acide acétique. (Polonais) Chem. pols. Warszawa, **5,** 1905, (517–521).

Leroux, H. Décahydronaphtylcétone β et décahydronaphtylamine β. Paris, C.-R. Acad. Sci., **141,** 1905, (46–47).

Markovnikov, V. V. et **Smirnov,** V. A. Dérivés du β-méthylcyclohexanone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 624).

——— et **Stadnikov,** G. Dérivés de la heptanaphtylène. (Russ.) *l.c.,* (proc.-verb. 318–319).

Metge, G. Einwirkung von Essigsäureanhydrid und konzentrierter Schwefelsäure auf Dibenzalaceton. Diss. Halle a. S., 1904, (III + 48).

Moycho, S. und **Zienkowski,** F. I. Oxydation des Camphens; Isolirung der Oxydationsproducte. Neu aufgefundene Oxydationsproducte. 2. Cyclen. 3. Campheneglycol. 4. Verbindung $C_{10}H_{16}O_2$. 5. Eine neue Säure von der Zusammensetzung $C_{10}H_{14}O_2$. 6. Camphenkamphersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Camphenilon. 9. Methylcamphenilol. (Alkohol $C_{11}H_{18}O$ aus Camphenilon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (47–63).

Nikitin, V. I. Alcools terpéniques nouveaux obtenus du carvone, du hydrocarvone et de la fénone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 780–783).

Romanov, D. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le menthone. (Russ.) *l.c.,* **37,** 1905, (657–659).

Roy, L. Pulegon und Synthese bicyclischer Systeme. Diss. Berlin, 1905, (55).

Rupe, und **Schlochoff,** P. Carvon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1719–1725).

Semmler, F. W. Oxime des Pulegons. *l.c.,* (146–148).

——— Konstitution des Fenchons und seiner Derivate. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1312–1315).

Siede, E. Carbofenchonon. Diss. Göttingen, 1903, (63).

Voswinckel, H. Naphtacenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4015–4021).

Wallach, O. Terpene und ätherische Oele. (71. Abh. Constitution des Eucarvons und dessen Reductionsproducte; mitbearb. von Hugo Köhler. (72. Ab.) β-Phellandren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (94–116); **340,** 1905, (1–16).

——— (71. Abh.) Cyklohexanon. *l.c.,* **343,** 1905, (40–53).

——— 1. Bestandteile der Salbeiöle. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus* 4. Semicarbazon des d- und l-Fenchons und das Vorkommen von l-Borneolester im Thujaöl. 5. Darstellung und Verhalten von Methyl-(1)-Phenyl-(3)-hexen. 6. Bromsubstitutionsproducte des Cyklohexanons und Cyklopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905,** (1–16).

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n-2}O$

KETONE $C_6H_{10}O$

Cyclohexanone

TETRA- and TRIBROMIDE, ISOXIME.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (40–53).

KETONES $C_7H_{12}O$

1,2, 1,3 and 1,4 Methylcyclohexanone.

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (350–352).

1-Methylcyclohexanone

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CO\end{matrix}>CH_2$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall,** G. [. . . And its semicarbazone and oxime.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1083–1106).

KETONE $C_8H_{14}O$

Dimethylcyclohexanone.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (127–130).

KETONES $C_9H_{16}O$

Trimethylcyclohexanone.

Haller, A. *l.c.,* (127–130).

3-Methyl-6-ethyl-cyclohexanone

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CHEt$$

and its semicarbazone.

Haller, A. *l.c.,* (127–130).

KETONES $C_{10}H_{18}O$

Menthone

(3-Methyl-6-isopropyl-cyclohexanone)

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.C_3H_7$$

Brunel, L. Menthone dérivé des hexahydrothymols. *l.c.,* (792–794).

Haller, A. et **Martine,** C. Synthèse de la menthone et du menthol. *l.c.,* (130–132).

Kižner, N. M. Addition de l'acide cyanhydrique au menthone gauche. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 30–31).

Martine, C. Menthones. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9,** 1904, (49–144).

Steindorff, A. Pyrazole aus cyclischen Ketonen und Menthenon. [Konstitution des Menthenons.] Diss. Göttingen, 1903, (73).

Tubandt, C. Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. Diss. Halle a. S., 1904, (64).

3-Methyl-6-propyl-cyclohexanone

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.C_3H_7$$

and its semicarbazone.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (127–130).

Thymomenthone

and its oxime and semicarbazone.

Brunel, L. *l.c.,* 792–794).

Tetrahydroeucarvone

$$CHMe<\begin{matrix}CO.CH_2.CMe_2\\CH_2.CH_2.CH_2\end{matrix}$$

and the semicarbazone.

Wallach, O. und **Köhler,** H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (91–116).

Tetramethylcyclohexanone.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (127–130).

Pulego-menthones.

Haller, A. et **Martine,** C. *l.c.,* (1298–1303).

KETONES $C_{11}H_{20}O$

Ethylthujone

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CHEt\\CO\end{matrix}$$

Haller, A. *l.c.,* (1626–1631).

3-Methyl-6-isobutylcyclohexanone

and its semicarbazone.

Haller, A. *l.c.,* (127–130).

Pentamethylcyclohexanone.

Haller, A. *loc. cit.*

Cyclohexyl isobutyl ketone

$$C_6H_{11}.CO.CH_2.CHMe_2$$

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. *l.c.,* **139,** 1904, (343–346).

KETONES $C_nH_{2n-4}O$

KETONES $C_{10}H_{16}O$

Camphor.

Bouveault, L. et **Blanc,** G. Camphène, camphénylone, isobornéol et camphre. *l.c.,* **140,** 1905, (93–95).

Bredt, J. Räumliche Konfiguration des Kamphers und einiger seiner wichtigsten Derivate. [*In:* Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (91–127).

Brühl, J. W. Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Rupe und G. Frisell über Cinnamalcampher. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (760–761).

Freund, M. Constitution und Synthese des Camphers. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40).

Frisell, G. Cinnamalcampher und seine Reduktionsprodukte. Diss. Basel, 1901, (84).

Kotkovskij, Ja. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le camphre. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (659–661).

Rupe, H. und **Frisell,** G. Cinnamalcampher und seine Reduktionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104–122).

—— —— Hrn. J. W. Brühl zur Entgegnung. [Betr. refractometrische Messungen der Spaltungsprodukte des Cinnamalcamphers.] *l.c.*, (1171).

Sautermeister, C. Kampfer und seine Synthese. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (353–355, 361–363).

Walter, G. Erzeugung von künstlichem Kampfer. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (13–15).

Werner, A. und **Pfeiffer.** Fortschritte in der Chemie der Campher bis Dezember 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (97–102, 124–126, 149–153).

α-Bromo and α-chloro-derivatives.

Kipping, F. S. Isomerism of α-bromo- and α-chloro-camphor. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (125–126).

Chlorocamphoroxime

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}C:NOH\\ CHCl\end{matrix}$$

and semicarbazone.

Also chloropernitrosocamphor $C_{10}H_{15}ClN_2O_3$ and isomerides.

Angeli, A., **Angelico,** F. e **Castellana,** V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (128–131).

iso-Nitroso-derivative

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}C:NOH\\ \\ CO\end{matrix}$$

Forster, M. O. . . . Configuration of *iso*nitrosocamphor and its unstable modification. [The benzoyl derivative, the o-methyl ether, and the isomeric oximes, $C_8H_{14}<\begin{matrix}C:NOH\\ C(OH)Me\end{matrix}$ formed by the action of magnesium methyl iodide on *iso*nitrosocamphor.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (232–241); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (22–23).

Dimethylaminocamphor

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH\cdot NMe_2\\ CO\end{matrix}$$

Forster, M. O. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (232–241).

α-Iminocamphor $C_8H_{14}<\begin{matrix}C:NH\\ CO\end{matrix}$

Forster, M. O. and **Fierz,** H. E. [α-Iminocamphor and the action of hydrogen peroxide and of bornylcarbimide on it; formation of bornylcarbiminocamphor $C_8H_{14}<\begin{matrix}C:N.CO.NH.C_{10}H_{17}\\ CO\end{matrix}$] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (826–835); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (178).

Acetyl derivative.

Forster, M. O. and **Judd,** H. M. . . . A new formation of acetylcamphor. [The imine, $C_8H_{14}<\begin{matrix}CH\cdot CMe:NH\\ CO\end{matrix}$, formed by the action of magnesium methyl iodide on α-cyanocamphor; also its picrate and its hydrolysis.] *l.c.*, (368–377); [abstract] Proc. *l.c.*, (116).

Hydroxymethylenecamphor.

Forster, M. O. and **Judd,** H. M. [The action of magnesium methyl iodide and magnesium ethyl iodide on hydroxymethylene camphor. Formation of the compounds, $C_{12}H_{18}O$ and $C_{13}H_{20}O$, and their dibromides.] *loc. cit.*

α-Cyanocamphor.

Forster, M. O. and **Judd,** H. M. [The action of magnesium methyl iodide and magnesium phenyl bromide on α-cyanocamphor.] *loc. cit.*

Camphorylcarbamides.

Forster, M. O. and **Fierz,** H. E. . . . Isomeric camphorylcarbamides. [Camphoryl-*p*-carbamide, camphorylnitroso-↓-carbamide, camphorylmethyl-*p*-carbamide, *s*-camphorylpiperidylcarbamide, camphorylbornylcarbamide, *s*-dicam-

phorylcarbamide, methyl camphorylcarbamate (camphorylmethylurethane) and ethyl camphorylcarbamate.] *l.c.*, (110–121); [abstract] Proc. *l.c.*, (21).

CAMPHORYLAZOIMIDE $C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.N_3\\CO\end{matrix}$

Forster, M. O. and **Fierz**, H. E. Studies in the camphane series. Part XX. Camphorylazoimide [its reduction and the action of potassium hydroxide on it]. *l.c.*, (826–835); [abstract] Proc. *l.c.*, (178).

CAMPHORYL-ψ-SEMICARBAZIDE
$C_{11}H_{19}O_2N_3$
i.e. $C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.N(NH_2)\\C(OH)-NH\end{matrix}>CO$

Forster, M. O. and **Fierz**, H. E. Studies in the camphane series. Part XIX. Camphoryl-ψ-semi-carbazide. [And its nitrate, cuprinitrate and anhydride. Its condensation with benzaldehyde, *m*-nitro-benzaldehyde, salicylaldehyde, anisaldehyde, piperonaldehyde, vanillaldehyde, cuminaldehyde, cinnamaldehyde, furfuraldehyde, acetone, camphorquinone and benzoquinone with formation of the corresponding semicarbazones.] *l.c.*, (722–737); [abstract] Proc. *l.c.*, (151).

Pulegone

$CMe_2:C<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CO.CH_2\end{matrix}>CH.CH_3$

action of hydroxylamine.

Semmler, F. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1904, (146–148).

3-Methyl-6-allyl-cyclohexanone

$MeCH<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.C_3H_5$

and its semicarbazone.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127–130).

KETONES $C_{11}H_{18}O$

Methylthujone

$C_8H_{14}<\begin{matrix}CHMe\\CO\end{matrix}$

Haller, A. *l.c.*, (1626–1631).

Methylpinone

OXIME $C_7H_{12}<\begin{matrix}CMe_2\\C:NOH\end{matrix}$

Tilden, W. A. and **Stokes**, J. A. . . . . and its methyl ether and benzoyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (836–840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183).

KETONES $C_{13}H_{22}O$

Propylthujone

$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.C_3H_7\\CO\end{matrix}$

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1626–1631).

Dicyclodihexyl ketone

$C_6H_{11}.CO.C_6H_{11}$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343–346).

KETONES $C_nH_{2n-6}O$

KETONE $C_{10}H_{14}O$

Decahydroketonaphthalene

$C_6H_8<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}$

and its oxime and semicarbazone.

Leroux, H. *l.c.*, **141**, 1905, (46–47).

KETONES $C_{13}H_{20}O$

Allylthujone $C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.C_3H_5\\CO\end{matrix}$

Haller, A. *l.c.*, **140**, 1905, (1626–1631).

3-Methyldiallylcyclohexanone

and its semicarbazone.

Haller, A. *l.c.*, (127–130).

KETONES $C_nH_{2n-10}O$

KETONE $C_{11}H_{12}O$

Methylhydrindeneketone

$[1:2]C_6H_4<\begin{matrix}CH_2\\CH_2\end{matrix}>CH.CO.CH_3$

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947–988, 1209–1214).

KETONE $C_{13}H_{16}O$

Cyclohexyl phenyl ketone

$C_6H_{11}.CO.C_6H_5$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343–346).

KETONES $C_nH_{2n-12}O$

KETONE $C_{14}H_{16}O$

Hexahydroanthrone

$C_6H_4<\begin{matrix}CO\\CH_2\end{matrix}>C_6H_{10}$

or $C_6H_6<\begin{matrix}CO\\CH_2\end{matrix}>C_6H_8$

and its dibromo derivative.

Godchot, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (250–252).

KETONE $C_{19}H_{26}O$

γ-Phenylpropylcamphor

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CO\\ \vdots\\ CH.[CH_2]_2.CH_2Ph\end{matrix}$$

Rupe, H. und **Frisell,** G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (104–122).

KETONE $C_nH_{2n-14}O$

KETONE $C_{17}H_{20}O$

Benzylidenethujone

$$C_9H_{14}<\begin{matrix}CO\\ \vdots\\ C:CHPh\end{matrix}$$

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1626–1631).

KETONE $C_nH_{2n-16}O$

KETONE $C_{19}H_{22}O$

Cinnamylidene-camphor

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CO\\ \vdots\\ C:[CH]_2:CHPh\end{matrix}$$

Rupe, H. und **Frisell,** G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (101–122).

KETONE $C_nH_{2n-18}O$

KETONE $C_{13}H_8O$

Fluorenone

$$\begin{matrix}C_6H_4\\ C_6H_4\end{matrix}>CO$$

Armstrong, H. E. and **Robertson,** W. [Fluorenone diphenylhydrazone.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1272–1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (180–181).

NITRO-FLUORENONE.

Schmidt, J. und **Bauer,** K. Uebergänge von der Phenanthren- in die Fluoren-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3737–3757).

—— Einwirkung von Salpetersäure auf Fluorenon und die Abkömmlinge der entstehenden Nitroderivate. *l.c.*, (3758–3763).

BROMO-FLUORENONE.

Schmidt, J. und **Bauer,** K. Einwirkung von Brom auf Fluoren und Fluorenon. *l.c.*, (3761–3768).

KETONES $C_nH_{2n-20}O$

[**KETONE** $C_{15}H_{14}O$

Stilbene-acetone

(1. 2-*Diphenyl-cyclopentene* (1)-*one* (4))

$$CO<\begin{matrix}CH_2.CPh\\ \vdots\\ CH_2.CPh\end{matrix}$$

Lippmann, Ed. und **Fritsch,** R. *l.c.* (1626–1630).

KETONE $C_{23}H_{26}O$

Dipropylstilbeneacetone

$$CO<\begin{matrix}CH_2.C.C_6H_4.C_3H_7\\ \vdots\\ CH_2.C.C_6H_4.C_3H_7\end{matrix}$$

Lippmann, Ed. und **Fritsch,** R. *l.c.*, (1626–1630).

KETONE $C_nH_{2n-22}O$

KETONE $C_{20}H_{18}O$

Diphenylisopropylidenecyclopentenone

$$\begin{matrix}PhC—CH_2\\ \vdots\\ PhC.C(:CMe_2)\end{matrix}>CO$$

Japp, F. R. and **Knox,** J. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (673–680).

KETONE $C_nH_{2n-24}O$

KETONE $C_{21}H_{18}O$

Distyryl-ethyleneacetone

$$CO<\begin{matrix}CH_2.C.CH.CHPh\\ \vdots\\ CH_2.C.CH.CHPh\end{matrix}$$

Lippmann, Ed. und **Fritsch,** R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1626–1630).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-4}O_2$

KETONE $C_{10}H_{16}O_2$

8-Oxy-8, 9-dihydrocarvone

and the oxime and semicarbazone.

Rupe, H. und **Schlochoff,** P. *l.c.*, (1719–1725).

KETONES $C_nH_{2n-6}O_2$

KETONE $C_{10}H_{14}O_2$

Camphorquinone

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CO\\ \vdots\\ CO\end{matrix}$$

Armstrong, H. E. and **Robertson,** W. [Camphorquinone benzylphenylhydrazone, methylphenylhydrazone, and diphenylhydrazone, and their optical rotatory power.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1272–1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (180–181).

Robertson, W. Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic dydrazones: (1) camphorquinone-phenylhydrazone, (2) acetaldehyde-phenylhydrazone. *l.c.*, (1298–1302) [abstract] Proc. *l.c.*, (181).

KETONES $C_{18}H_{30}O_2$

Pinacones

from camphenilone

Cis- and *cis-trans isomerides.*

Moycho, S. und **Zienkowski,** Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (17–63).

KETONE $C_nH_{2n-2}O_2$

KETONE $C_{12}H_{16}O_2$

Acenaphthenequinone

$C_{10}H_{16} < \begin{matrix} CO \\ CO \end{matrix}$

Mono- and di-oximes, semicarbazone, hydrazone.

Francesconi, L. e **Pirazzoli,** F. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** i, 1903, (36–52).

KETONE $C_nH_{2n-14}O_2$

KETONE $C_{17}H_{20}O_2$

p-**Oxybenzylidenethujone**

$C_6H_{14} < \begin{matrix} CO \\ C : CH.C_6H_4.OH \end{matrix}$

Methyl ether.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1626–1631).

KETONE $C_nH_{2n-12}O_2$

KETONE $C_{14}H_{10}O_2$

Indonecyclomethylacetoethylene

CO—C.C.CO.Me

$\dot{C}_6H_4.\dot{C}.\dot{C}.Me$

Ruhemann, S. and **Merriman,** R. W. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1383–1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (224–225).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_2$

KETONE $C_{17}H_{14}O_2$

Anhydracetonebenzil

$\begin{matrix} PhC = CH \\ PhC(OH).CH_2 \end{matrix} > CO$

Japp, F. R. and **Knox,** J. [Improved method of preparing anhydracetonebenzil.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (673–680).

KETONE $C_{18}H_{16}O_2$

β-**Methylanhydracetonebenzil**

$\begin{matrix} PhC = CH \\ PhC(OH).CHMe \end{matrix} > CO$

Japp, F. R. and **Knox,** J. [Improved method of preparing *β*-Methylanhydracetonebenzil.] *loc. cit.*

KETONES $C_{20}H_{20}O_2$

*α-iso***Propylanhydracetonebenzil**

$\begin{matrix} PhC : C(CHMe_2) \\ PhC(OH).CH_2 \end{matrix} > CO$

*β-iso***Propylanhydracetonebenzil**

$\begin{matrix} PhC = CH \\ PhC(OH).CH(CHMe_2) \end{matrix} > CO$ and its benzylidene derivative.

Japp, F. R. and **Knox,** J. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (673–680); [abstract] London, Proc. Chem. Soc. **21,** 1905, (152).

KETONE $C_nH_{2n-22}O_2$

KETONE $C_{20}H_{18}O$

β-iso**Propylideneanhydracetone-benzil**

$\begin{matrix} PhC — CH \\ PhC(OH).C(:CMe_2) \end{matrix} > CO$

Japp, F. R. and **Knox,** J. [Reduction, and acetyl derivative.] *l.c.*, (673–680); [abstract] Proc. *l.c.*, (152).

KETONE $C_nH_{2n-26}O_2$

KETONE $C_{35}H_{50}O_2$

Di-phenylpropyl-di-camphor

Two isomerides.

Rupe, H. und **Frisell,** G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (104–122).

KETONE $C_nH_{2n-30}O_2$

KETONE $C_{32}H_{46}O_2$

Di-phenylpropylene-di-camphor

Two isomerides.

Rupe, H. und **Frisell,** G. *loc. cit.*

KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-14}O_3$

KETONE $C_{10}H_6O_3$

Oxymethyleneindandione

$C_6H_4 < \begin{matrix} CO \\ CO \end{matrix} > C : CH.OH$

Errera, G. Gazz. chim. ital., Rom **33,** i, 1903, (417–428).

KETONE $C_{17}H_{20}O_3$

Dioxybenzylidene-thujone

METHYLENE ETHER

$C_8H_{14} < {}^{CO}_{C:CH.C_6H_3:O_2CH_2}$

(*Piperonylidene-thujone*)

Also piperonylidene isothujone.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1626–1631).

KETONE $C_nH_{2n-16}O_3$

KETONE $C_{14}H_{12}O_3$

2-Acetyl-5-oxy-4-phenyl-3-methyl-1-keto*cyclo*pentadiene

OH.C.CO.C.CO.Me

PhC — CMe

Ruhemann, S. and **Merriman,** R. W. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1383–1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (224–225).

KETONE WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-22}O_4$

KETONE $C_{19}H_{10}O_4$

Methylene-bis-indandione

$C_6H_4 < {}^{CO}_{CO} > C : CH.CH < {}^{CO}_{CO} > C_6H_4$

Errera, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33** i, 1903, (417–428).

1550 UNCLASSIFIED KETONES.

Pschorr, R. Thebaïnon, ein durch Reduction von Thebain entstehendes Keton. (Mitbearb. von A. Pfaff und F. Herrschmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3160–3170).

AMINO COMPOUNDS.

1600 GENERAL.

Andreae, E. P. Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35). 22 cm.

Angelucci, O. Constitution der N_2O_2-Gruppe der von den Oximen abgeleiteten Pernitrosoverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341,** 1905, (172–182).

Bakunin, M. Nota preliminare [sulle condensazioni tra anidridi organiche e cloridrati di ammine]. Roma, Rend. Soc. chim., **1,** 1903, (95–96).

Boriani, U. Sopra una nuova betaina dell'acido . . . . . [isonicotinico]. Riv. ligure sc. lett. ar., Genova, **12,** 1901, (35–42).

Braun, J. von. Ueber einen neuen Weg zur Umwandlung von primären Diaminen in gechlorte Amine und in Dichloride. (Mitbearb. von C. Muller.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2340–2348).

Cain, J. C. Zur Constitution der Ammoniumsalze. *l.c.*, (2715–2716).

Čelincev, V. V. Préparation des combinaisons magnésiumorganiques au moyen des ammoniaques trisubstitués. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 618).

——— et **Aleksandrova,** V. Action des amines magnésiumsubstitués sur les aldéhydes. Synthèse des amiles. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1558–1560).

——— et **Liuminarskaja,** A. Action du CS_2 et du CO_2 sur les amines magnésiumsubstitués. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1560–1561).

——— et **Vyšinskaja,** L. Action des amines magnésiumsubstitués sur les éthers composés et sur les amides substitués. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1561–1563).

Decker, H. Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1114).

——— Nitrirung von quartären Cyclammoniumnitraten. *l.c.*, (1274–1280).

Duden, P., **Beck** K. und **Reid,** H. J. Die Aldehydammoniake. *l.c.*, (2036–2044).

Eschweiler, W. Ersatz von an Stickstoff gebundenen Wasserstoffatomen durch die Methylgruppe mit Hülfe von Formaldehyd. [Darstellung von Aminen.] *l.c.*, (880–882).

Fourneau, E. Les anesthésiques locaux. Rev. gén. sci., Paris, **15,** 1904, (850–858).

Gadamer, J. Konstitution der Pseudoammoniumbasen mit Berücksichtigung der Alkaloide und deren Verwandlungsprodukte (Berberin und verwandte Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (12–29).

——— Kondensation von Pseudoammoniumbasen mit Hydroxylamin und p-Dimethylamidoanilin. *l.c.*, (43–49).

Graf, W. Oxonium- und Ammoniumsalze. Diss. Würzburg, 1903, (63).

Grossmann, H. Nomenklatur der Doppelsalze organischer Basen. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1083).

Hantzsch, A. Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2143–2154).

——— und **Graf,** W. Additionsprodukte tertiärer Amine. *l.c.*, (2154–2161).

Henssgen, W. Die Temperaturkoeffizienten der Wärmeleitung der Dämpfe von Aminbasen. Diss. Jena, 1905, (47).

Hinsberg, O. und **Kessler,** J. Trennung der primären und secundären Aminbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906–911).

Houben, J. Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloïden auf Amine, Ammonium-, Amin-, und Hydrazin-Salze. *l.c.*, (3017–3021).

Kessler, J. Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge. Diss. Freiburg, i. B., 1903, (52).

Lepetit, R. Procédé de préparation de nouveaux dérivés d'amines primaires avec l'aldéhyde formique et les bisulfites et de dérivés de l'indigo. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (379–382).

Lidov, A. P. Sur l'azotimide, ou diimide. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1298–1299).

Loewy, A. und **Neuberg,** C. Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (355–357).

Marckwald, W. und **Meth,** R. α-Amido-äthylbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (801).

Menschutkin, N. Einfluss indifferenter Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. *l.c.*, (2465–2466).

Neimann, E. Neue synthese von Diaminen. Diss. Berlin, 1905, (40).

Orlov, E. I. Sur l'introduction dans les amines primaires aromatiques des groupes ($-CH_2-OH$) et ($-CH_2-$); préparation des combinaisons ayant les propriétés des imides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1303–1311); **37**, 1905, (1255–1269).

Pinner, A. und **Franz,** A. Einfluss indifferenter Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1539–1548).

Röver, E. Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen, 1904, (52).

Roth, P. B. β- und γ-Halogensubstituierte tertiäre Amine. Diss. Jena, 1905, (39).

Sachs, F. und **Sachs,** L. Reaction tertiärer Amine mit magnesiumorganischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1087–1088).

Schmidt, E. Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung einiger Ammoniumbasen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (705–714).

Scholl, R. Zur Kenntniss der Nitrimine und Nitriminsäuren. I. Theoretischer Theil. 1. Constitution. 2. Tautomerie. 3. Engere Constitution der Gruppen N_2O_2 und $N_2O.OH$. II. Experimenteller Theil. (Mitbearb. von A. O. Weil und K. Höldermann.) 1. Zur Kenntniss des Pinakolinoxims. 2. Zur Kenntniss des Pinakolinnitrimins (2,2-Dimethylbutannitrimins-3). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (1–35).

Simon, L. J. et **Conduché,** A. Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylique en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211–212).

Thomae, C. Ueber Ketonammoniak-Verbindungen. Methyläthylketonammoniak. Diäthylketonammoniak. Benzophenonammoniak (Iminobenzophenon). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (291–296, 393–398).

Wallach, O. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. (75. Abh.) Ueber die Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mitbearb. von Karl Hüttner, und Johannes Altenburg.)—I. Umsetzung von Ketonen mit ameisensauren Salzen von Basen.—II. Umsetzung von Aldehyden mit ameisensauren Salzen von Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (54–74).

Wedekind, E. Der asymmetrische Stickstoff. (19. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1838–1844).

Wedekind, E. Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1. 1905, (83–86).

Wohl, A. Amido-acetale und Amido-aldehyde. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4154–4157).

——— und **Losanitsch,** M. S. Freie Amido-aldehyde. *l.c.*, (4170–4172).

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Angeli, A. e **Angelico,** F. Alcune reazioni del nitrossile. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (239–244).

——— L'[azione dell'acido nitroidrossilammonico [sui composti organici]. *l.c.*, (245–252).

Bennigson, F. Hydroxylaminderivate. I. Knallsäure. II. Verhalten der Hydroxylaminkörper gegen schwellige Säure. III. Einige Oxyamidoxime. Diss., Würzburg, 1905, (79).

AMIDINES.

Gattermann, J. Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br., 1901, (34).

Rüggeberg, F. Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br., 1901, (39).

Braun, J. Synthèses dans la série grasse. (Polonais.) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (757–763, 777–781).

Ciamician, G. und **Silber,** P. Chemische Lichtwirkungen. 9. Mitt.) Aldehydammoniak und wässrige Blausäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1671–1675).

Dimroth, O. Einwirkung von Diazoverbindungen auf primäre aliphatische Amine. *l.c.*, (2328–2330).

Gabriel, S. Amino-aceton. *l.c.*, (752–753).

——— Abkömmlinge des β-Aminoäthyl- und γ-Aminopropyl-Alkohols. *l.c.*, (2389–2401).

Hantzsch, A. Constitution der Ammoniumsalze. *l.c.*, (2161–2164).

Henry, L. Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. *l.c.*, (2027–2031).

Mauermayer, T. Methylolmonochloracetamid, Methyloltrichloracetamid und Methylendiamin. Diss. 1905, (48).

Mottek, L. Einwirkung von Aethoxylphosphorchlorur auf secundäre aliphatische Amine. Diss. Rostock, 1903, (51).

Neuberg, C. Eine neue Synthese der Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (110–120).

Rossmann, J. Diäthylderivate des Aethylen-, Propylen- und Trimethylendiamins sowie deren Oxydationsprodukte. Diss. Rostock, 1904, (41).

Sabatier, P. et **Senderens,** J. B. Application aux nitriles de la méthode d'hydrogénation directe par catalyse : synthèse d'amines primaires, secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (482–486).

Schönewald, A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Elektrolytische Nitritbildung. Diss. Berlin, 1905, (47).

Spiegel, L. und **Spiegel,** T. Borsäuresalze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350–355).

Thoms, H. und **Mannich,** C. (2)-Aminoundekan und (2)-Aminononan. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (87–88).

Wedekind, E. Products obtained by the action of tertiary bases on some acid chlorides. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (522–523).

OXIMES.

Dutoit, P. et **Fath,** A. La polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (358–378).

Tschugaeff, L. Komplexe Verbindungen der α-Dioxime. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (111–169).

1610 AMINO-PARAFFINS.

MONAMINES.

AMINES $C_nH_{2n+3}N$

AMINE CH_5N

Methylamine $MeNH_2$

Dimethylamine Me_2NH

and **Trimethylamine** Me_3N

Auld, S. M. und **Hantzsch,** A. Die angebliche Isomerie von Tetramethylammoniumjodid-Mercuricyanid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2685–2686).

Hantzsch, A. Molekulargrösse von Salzen in indifferenten Lösungen. [Dimethylammoniumchlorid.] *l.c.*, (1015–1018).

Koeppen, A. Darstellung von Trimethylamin durch Methylirung von Ammoniak mit Hülfe von Formaldehyd. *l.c.*, (882–884).

Norris, J. F. Einwirkung von Brom auf Trimethylamin. *l.c.*, (3904–3906).

Walker, J. and **Johnston,** J. Tetramethylammonium hydroxide. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (955–961); [abstract] London, Proc. Chem.Soc., **21,** 1905, (210).

$MeNH_2HHgI_3$; $(MeNH_2HI)_2HgI_2$; $(MeNH_2HCl)_2HgI_2$

François, M. Iodomercurates et chloroiodomercurates de monométhylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1697–1698).

AMINE C_2H_7N

Ethylamine $NEtH_2$

Compound $CsNHEt$

Rengade, E. *l.c.*, **141,** (196–198).

Dibenzenedisulphone
$Et.N(SO_2.C_6H_5)_2$

Hinsberg, O. und **Kessler,** J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (906–911).

Diethylamine $C_4H_{11}N$ *i.e.* $NHEt_2$

Lattey, R. T. On the mutual solubilities of diethylamine and water. Phil. Mag., London, (ser. 6), **10,** 1905, (397–398).

Wallis, T. Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diaethylamin. Diss. Halle a. S., 1904, (87).

DIETHYLSULPHAMIC ACID $NEt_2.SO_3H$

Willcox, O. W. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (416–476).

AMINE C_3H_9N

Propylamine $C_3H_7NH_2$

Mulder, A. [Die Darstellung von Ae-n-propylamin, Ae-i-propylamin und Me-n-propylamin nach Hinsberg's Methode.] (Holländisch) Utrecht (J. van Boekhoven), 1905, (14–37), 22 c.m.

Dipropylamine.

Goppelt, L. Einwirkung von Dipropylamin und Piperidin auf Dichloracetal. Diss. Rostock, 1903, (45).

Mono-, di-, and tri-isopropylamine.

Mailhe, A. Hydrogénation des cétoxines. Synthèse d'amines nouvelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (113–115).

DINITROISOPROPYLAMINE $C_3H_7O_4N_3$ *i.e.* $CH_3.CH(NH_2).C(NO_2):NO_2H$

2-Amino-3-aci-dinitropropane).

Duden, P., **Bock,** K. und **Reid,** H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905 (2036–2044).

AMINE $C_4H_{11}N$

Isobutylamine

Compound $CsNHC_4H_9$

Rengade, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (196–198).

Sec-butylamine $(Et(MeH).NH_2$ and di- and tri- *sec*-butylamine.

Mailhe, A. *l.c.*, (113–115).

AMINES $C_5H_{13}N$

n-Amylamine

ε-CHLOROAMYLAMINE $NH_2.[CH_2]_4.CH_2Cl$

Benzoyl-ε-chloroamylamine
$Cl.[CH_2]_5.NH.CO.C_6H_5$
and its compound with calcium chloride.

Braun, J. von und **Steindorff,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2336–2339).

ε-Bromo, benzoyl-ε-bromo, ε-iodo, and *benzoyl-ε-iodo* derivatives.

Braun, J. von und **Steindorff,** A. *l.c.*, (169–179).

Isoamylamine.

Bidet, F. Équilibre chimique du système: gaz ammoniac et chlorhydrate d'iso-amylamine primaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (261–265).

Sec-Amylamine $C_5N_7.CHMe.NH_2$ and di- and tri- *sec*-amylamine.

Mailhe, A. *l.c.*, (113–115).

AMINES $C_6H_{15}N$

n-Hexylamine

ζ-CHLOROHEXYLAMINE
$NH_2.(CH_2)_6.Cl$

Braun, J. von und **Müller,** C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2340–2348).

ζ-Phenoxy, chloro and bromo derivatives.

Braun, J. von und **Steindorff**, A. *l.c.*, (3083–3094).

Iso-**Hexylamine**
$CHMe_2.[CH_2]_3.NH_2$

Diisohexylamine and **Triisohexylamine**

Sabatier, P. et **Senderens**, J. B. Paris, C.-R. Acad sci., **140**, 1905, (482–486).

AMINE $C_7H_{17}N$

Heptylamine $C_7H_{15}NH_2$
and **di-** and **tri-heptylamine.**

Mailhe, A. *l.c.*, (1691–1693).

7-Chloroheptylamine
$NH_2.(CH_2)_7.Cl$

Braun, J. von und **Müller**, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2340–2348).

AMINE $C_{17}H_{37}N$

Heptadecylamine

Benzene-sulphone
$C_{17}H_{35}.NH.SO_2.C_6H_5$

Hinsberg, O. und **Kessler**, J. *l.c.*, (906–911).

AMINO-ALCOHOLS

AMINO-ALCOHOLS **$C_nH_{2n+3}ON$**

AMINO-ALCOHOL CH_5ON

Methanolamine $HO.CH_2.NH_2$

Formyl derivative $C_2H_5O_2N$
$CHO.NH.CH_2.OH$
(*Methylolformamide*)
and the acetyl derivative
$AcNH.CH_2.OH$

Einhorn, A. und **Ladisch**, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (264–266).

Chloro, trichloro, bromo and iodo acetyl derivatives.

Einhorn, A. und **Ladisch**, C. *l.c.*, (277–282); **Einhorn**, A. und **Mauermayer**, *Th.*, *l.c.*, (282–310).

Isovaleryl derivative
$Me_2CH.CH_2.CO.NH.CH_2.OH$
(*N-Methylolisovaleramide*).

Einhorn, A. und **Spröngerts**, E. *l.c.*, (267–276).

Diethylacetyl derivative
$Et_2CH.CO.NH.CH_2OH$

Einhorn, A. und **Spröngerts**, E. *loc.cit.*

Diethylmalonyl derivative
$C_9H_{18}O_4N_2$ *i.e.* $Et_2C:(CO.NH.CH_2OH)_2$
(*N-Dimethyloldiethylmalonamide*).

Einhorn, A. und **Spröngerts**, E. *loc.cit.*

Succinyl derivative
$C_6H_{12}O_4N_2$ *i.e.* $[-CH_2.CO.NH.CH_2OH]_2$
(*N-Dimethylolsuccinamide*).

Einhorn, A. und **Ladisch**, C. *l.c.*, 277–282).

Benzoyl derivative
$C_8H_9O_2N$ *i.e.* $C_6H_5.CO.NH.CH_2.OH$
(*N-Methylol benzamide*).

Einhorn, A. **Bischkopff**, E. und **Szelinski**, B. *l.c.*, (223–252).

Salicyl derivative
$C_6H_4(OH).CO.NH.CH_2.OH$

Einhorn, A. und **Schupp**, G. *l.c.*, 252–263).

AMINO-ALCOHOL C_2H_7ON

Ethanolamine $HO.C_2H_4.NH_2$

Ethyl ether $C_4H_{11}ON$ *i.e.*
$EtO.C_2H_4.NH_2$
(*Aminoethyl ether*).

Henri, L. [Régularités dans la fusibilité comparée de] l'éther amidé [et de ses homologues]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (176–183).

Salts, urea, phenylurea etc.

Knorr, L. und **Meyer**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3129–3136).

Methylaminoethylether
$NHMe.CH_2.CH_2.O.C_2H_5$
and its salts.

Knorr, L. und **Meyer**, G. *loc. cit.*

Diaminodiethylether $C_4H_{12}ON_2$ *i.e.*
$(NH_2.CH_2.CH_2)_2O$
and the hydrochloride, salts and diphthalimido derivative.

Gabriel, S. *l.c.*, (3411–3414).

Ethanol-dimethylamine methylmorphol ether and *thebaole ether.*

Knorr, L. *l.c.*, (3143–3153).

Choline $C_5H_{15}O_2N$ *i.e.*
$HO.CH_2.CH_2.NMe_3.OH$

Bresler. Beiträge zur Kenntniss der stickstoffhaltigen Substanzen der Rüben-

säfte. 2. Cholin. 3. Betain. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719–1722, 1837–1843); **28**, 1903, (377–383, 472–474, 1268–1272, 1371–1376); **29**, 1904, (1393–1396, 1468–1471, 1499–1503).

Stanek, V. Cholinperjodid und die quantitative Fällung von Cholin durch Kaliumtrijodid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (280–285); (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (5).

AMINO-ALDEHYDES.

AMINO-ALDEHYDES $C_nH_{2n+1}ON$

Aminopropionic aldehyde C_3H_7ON

β-ETHYLAMINOPROPIONIC ALDEHYDE

$(EtNH.CH_2.CH_2.CHO)_3$

Wohl, A. und **Losanitsch**, M. S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4170–4172).

γ-Aminobutyric aldehyde

DIETHYL ETHER OF THE ORTHALDEHYDE

$NH_2.[CH_2]_3.CH(OEt)_2$ and its *formyl* derivative. Also *formyl-γ-amino butyric aldehyde.*

Wohl, A., **Schäfer**, K. und **Thiele**, A. *l.c.*, (4157–4161).

IMINO-ALDEHYDE.

β-Iminodipropionic aldehyde

$C_6H_{11}O_2N$

Tetraethylacetal

$NH[CH_2.CH_2.CH(OEt)_2]_2$

and the *β-ethylimino* compound.

Wohl, A., **Hertzberg**, W. und **Losanitsch**, M. S. *l.c.*, (4161–4169).

AMINO-KETONE.

Aminoacetone $CH_3.CO.CH_2.NH_2$

COMPOUND $C_4H_6N_2$

derived from aminoacetone and hydrogen cyanide.

Gabriel, S. *l.c.*, (752–753).

AMINO-OXIME.

Ethenylamino-oxime

$CH_3.C(NOH).NH_2$

Benzene sulphone

$C_6H_5SO_2.CH_2.C(NH_2):NOH$

o-, *m-* and *p-toluene sulphones*

1,3,4-*xylenesulphone*, *ψ-cumenesulphone* *α-* and *β-naphthalene sulphones* etc.

Tröger, J. und **Volkmer**, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (236–248).

Aminomethylnitrosolic acid

$CH_3O_2N_3$ *i.e.*

$ON.C(NH_2):N.OH$

and its salts and benzoic acid ester.

Wieland, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445–1461).

DIAMINES.

DIAMINES $C_nH_{2n+4}N_2$

DIAMINE $C_2H_8N_2$

Ethylene-diamine $NH_2.CH_2.CH_2.NH_2$

Chattaway, F. D. Nitrogen halogen derivatives of the aliphatic diamines. [Ethylenetetrachlorodiamine, ethylenetetrabromodiamine, *s*-diacetylethylenedichlorodiamine, *s*-diacetylethylenedibromodiamine, *s*-dipropionylethylenediamine, *s*-dipropionylethylenedichlorodiamine, *s*-dipropionylethylenedibromodiamine, *s*-diphenylacetylethylenedichlorodiamine, *s*-diphenylacetylethylenedibromodiamine, *s*-dibenzoylethylenedichlorodiamine, *s*-dibenzoylethylenedibromodiamine, *s*-di-*m*-nitrobenzoylethylenedichlorodiamine, *s*-di-*p*-nitrobenzoylethylenediamine, *s*-di-*p*-nitrobenzoylethylenedichlorodiamine, *s*-dibenzenesulphonylethylenedichlorodiamine, *s*-dibenzene sulphonyl ethylene dibromo diamine, di-*p*-toluenesulphonylethylenedichlorodiamine, di-*p*-toluenesulphonylethylenedibromodiamine, di-*m*-nitrobenzenesulphonylethylenediamine, and di-*m*-nitrobenzenesulphonylethylenedichlorodiamine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (381–388); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61).

Demjanov, N. Tétraméthyléthylènediamine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 15–16).

DIAMINE $C_3H_{10}N_2$

Propylene-diamine

NITROPROPYLENE-TETRAMETHYLDIAMINE

$Me_2N.CH_2.CH(NO_2).CH_2.NMe_2$

and NITROPROPYLENE-DIPHENYLDIAMINE

$(PhNH.CH_2)_2CH.NO_2$

Duden, P., **Bock**, K. und **Reid**, H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036–2034).

Trimethylene-diamine.

Chattaway, F. D. [Dibenzoyltrimethylenedichlorodiamine, dibenzenesulphonyltrimethylenediamine and di benzene sulphonyl trimethylene dichloro

diamine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (381–388); [abstract] London. Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61).

DIAMINE $C_6H_{16}N_2$

Hexamethylene-diamine

$NH_2.CH_2{}_6.NH_2$

Synthesis from benzoylpiperidine.

N, N'-dibenzoyl and benzenesulpho-derivatives.

Braun, J. von und **Müller**, C. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2203–2207).

DIAMINE $C_7H_{18}N_2$

Heptamethylenediamine

$NH_2.CH_2{}_7.NH_2$

Synthesis and benzenesulpho derivative.

Braun, J. von und **Müller**, C. *loc. cit.*

AMINO ALCOHOL $C_nH_{2n+4}ON_2$

Methylolmethylene-diamine

$C_3H_8ON_2$

$NH_2.CH_2.NH.CH_2.OH$

Dibenzoyl derivative

$BzNH.CH_2.NBz.CH_2.OH$

N-Methylolmethylenedibenzamide).

Einhorn, A., **Bischkopff**, E. und **Szelinski**, B. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (223–252).

HYDRAZINES.

Šestakov, P. I. Action des sels hypochlorides sur le carbamide et nouvelle synthèse d'hydrazine. (Russ.) St. Petersburg, 1905, (7). 24 cm.

Acetylhydrazine $AcNH.NH_2$

Benzylidene derivative $AcNH.N:CHPh$

Stollé, R. und **Münch**, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–422).

Oxalylhydrazine $C_2O_2.NH.NH_2{}_2$

Diacetyl derivative $C_2O_2.NH.NHAc_2$

Hexaacetyl derivative $C_2O_2.NAc.NAc_2{}_2$

and *Dibenzoyl derivative*

$C_2O_2.NH.NHBz_2$

Stollé, R. und **Kind**, W. *l.c.*, (423–432).

Hippurylhydrazine

QUINONE OXIME HIPPURYLHYDRAZONE

$C_{15}H_{13}O_4N_4$ *l.c.*

$NOH:C_6H_4:N.NH.CO.CH_2NH.CO.C_6H_5$

Borsche, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (176–207).

TETRAMINES.

Hexamethylene tetramine $C_6H_{12}N_4$

(*Urotropine*).

Wöhlk, A. Urotropin Hexamethylentetramin. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (765–766).

1620 AMINO-DERIVATIVES OF UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

AMINES $C_nH_{2n+2}N_2$

AMINE $C_4H_{10}N_2$

Diaminobutylene

$NMe_2.CH_2.CH:CH.CH_2.NMe_2$

1,4-*Tetramethyldiaminobutene-*(Δ^2).

Willstätter, R. und **Schmaedel**, W. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1992–1999).

AMINE $C_6H_{14}N_2$

Hexinene diamine $C_6H_{10}(NH_2)_2$

Sidorenko, K. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (898–905).

1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.

Anselmino, O. Isomere Schiff'sche Basen. [Aniline etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3989–3997).

——— Salzbildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422–426).

Baeyer, A. Triphenylmethyl. [Stickstoffhaltige Derivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569).

Barzilovskij, Ja. N. Action du $K_3Fe(Cy)_6$ sur les polyamines aromatiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (337–348).

Betti, M. Reazione generale di condensazione fra β-naftolo, aldeidi e [ammoniaca]: Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte I^a, 1903, (17–26).

——— e **Torricelli**, A. Sulla funzione delle basi β-naftol-aldaminiche [$HO.C_{10}H_6.CRH.NH_2$]. *loc. cit.*, (1–17).

Bucherer, H. Th. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amidoverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (315–364); **71**, 1905, (433–451).

Busch, M. und **Rinck,** A. Produkte der Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Alkylidenbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1761–1772).

Butterlin, J. Bildung von Indazolen aus bromierten o-methylierten Aminen. Basel, Diss., 1904, (53).

Dürrschnabel, K. und **Weil,** H. Einwirkung der schwefligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3492–3496).

Erdmann, E. Ursolfärberei (Färben von Rauchwaren). Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1377–1382).

Franzen, H. Reduction von Oximen und Hydrazonen mit Zinkstaub und Eisessig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1415–1417).

Haller, A. Les produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthyldiamidophényloxanthranol et sur le vert phtalique. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (547–552).

Hunke, L. Einwirkung von tertiären Aminen auf Tetrachlor-p-Kresolpseudobromid. Diss. Marburg, 1904, (56).

Jaeger, F. M. [Crystallographic study of] diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzylaniline, and [of] the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (466–474), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (387–395), (Dutch).

Jungius, C. L. Die Umlagerung im festen Zustande des Diazoamidotoluols im Amidoazotoluol. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2,** 1905, (246–249).

Kehrmann, F. Farbige und farblose Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3777–3778).

Kipper, H. Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. *l.c.*, (2490–2493).

Kirpitschnikoff, S. Oxydation der höheren Homologen des Anilins auf der Faser. Zs. Farbenchem., Soran, **4,** 1905, (233–234); Textilztg, Braunschweig, **3,** 1905, (499–500).

Koburger, J. Einwirkung von Aethylendisulfochlorid auf aromatische Aminbasen. Diss. Freiburg i. Br., 1903. (III + 44).

Langhammer, O. Kondensation von Mucobromsäure und Mucochlorsäure mit einigen primären aromatischen Aminen. Diss. Berlin, [1905], (63).

Lemoult, P. Sur l'anilide orthophosphorique et ses homologues; de la non-existence du composé

$$C_6H_5.AzA{-}P{\equiv}(AzC_6H_5)_2.$$

Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (206–208).

——— Rétrogradation de quelques amines secondaires cycliques. *l.c.*, (978–980).

——— Action du pentachlorure de phosphore sur les amines cycliques tertiaires. Synthèse de matières colorantes et formation de phosphore. *l.c.*, **140,** 1905, (248–250).

List, G. Die relative Basicitätsdifferenz der beiden Amido-Gruppen substituierter Diamine. Diss. Tübingen [1905], (59).

Lumière, A., **Lumière,** L. et **Seyewetz,** A. Constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (341–343).

Manns, J. Kondensation aromatischer o-Amidoketone. Ueber Normal-Propyl- u. Isopropylanthranil. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (88).

Mohr, O. Die Lossensche Umlagerung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (133–149).

Ogloblin, V. N. L'huile d'aniline-toluidine obtenue de la naphte de Caucase. (Russ.) St, Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (680–711).

Pohl, W. Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primaeren Nitrosaminen. Diss. Würzburg, 1902, (37).

Pringsheim, H. H. Gefärbte und ungefärbte Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3354–3356).

Prud'homme, M. Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75,** 1905, (43–44).

Raken, H. W. R. [Die Umlagerung aromatischer Nitrosaminen in substituierten p. Nitrosoanilinen und deren Geschwindigkeit.] Holländisch Helder C. de Boer Jr., 1904, 51 p. 23 cm.

Reitzenstein, F. und **Runge,** O. Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. J. prakt. Chem. Leipzic, N.F., **71,** 1905, (57–132).

Sand, J. Salze der Krystallviolettgruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3642–8654).

Schwarz, R. Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. Diss. Göttingen. 1903, (47).

Sluiter, C. H. Le mécanisme . . . [de la transformation de l'acétophénoneoxime en acétanilide, exemple de la transformation intramoléculaire de Beekmann. Amsterdam (Scheltema en Holkema), 1905. 19-29, 24 cm.; Rec. Trav. chim. Leiden, **24.** 1905, (372–376).

Spiegel, L. und **Spiegel,** T. Borsäuresalze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14,** 1904, (350–355).

Stein, R. Carbanilidbildung und Acetylierung von 1.3-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1905, 71.

Stollé, R. Einwirkung von Ammoniak auf Tetrabromlenzalazin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (30–33).

Upson, H. T. The molecular rearrangement of aminophenylalkyl carbonates. Pt. 3. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (13–43).

Wechsler, E. Über Beziehungen zwischen Nitroso- und Diazo-Verbindungen und über Diazoäther. [Oxybenzylphenylnitrosamine.] Diss. Würzburg, 1902, (30).

Weinschenk, A. Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4,** 1905, (337–339).

Zincke, T. Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfosäuren: Nitramine, Diazoverbindungen und Indazole. I. auf p-Xylidin-5-sulfosäure; von E. Ellenberger. II. Auf m-Xylidinsulfosäure; von A. Maué. III. Auf o-Toluidin-5-sulfosäure; von Ph. Malkomesius. IV. Verschiedene Amidosulfosäuren des Benzols und Toluols; von A. Kuchenbecker. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (202–241).

——— und **Würker,** W. Einwirkung secundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. *l.c.*, **338.** 1905, (107–141); **339,** 1905, (193–201).

Koeppritz, R. Condensationsprodukte aus aromatischen Aldehyden und Aminen. Diss. Tübingen, 1902, (47).

MONAMINES.

AMINES $C_nH_{2n-5}N$

AMINE C_7H_7N

Aniline $C_6H_5NH_2$

Dobroserdov, D. Action de la vapeur d'aniline sur une dissolution du chlorate d'aluminium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (483–485).

German, P. Anilides de l'arabinose et de la rhamnose. Russ. St. Peterburg, *l.c.*, (proc.-verb. 1564).

Gilchrist, L. Electrolysis of acid solutions of analine. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8,** 1904, (539]-547).

Grossman, H. und **Hünseler,** F. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, 361–405).

Gutbier, A. [$PdCl_2 2PhNH_3Cl$; $PdBr_2 2PhNH_3Br$; $PdCl_2 2PhNH_2$; $PdBr_2 2PhNH_2$] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2105–2111).

Hinsberg, O. Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. *l.c.*, (1130–1137).

——— Hrn. K. A. Hofmann zur Erwiderung [Betr. Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. Diese Ber. **38,** 1905, (1432).] *l.c.*, (1901–1902).

Hofmann, A. Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. *l.c.*, (1432–1433).

Lippmann, L. Reaktion saurer Methylengruppen mit p-Nitrosodialkylanilin. Diss. Berlin, [1905]. (31).

Nastiukov, A. M. Action du formaline sur l'aniline. (Russ. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1125–1126).

Sabatier, P. Préparation par catalyse de l'aniline et des alcalis analogues. [*In*:

5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1901, (617–618).

Schulz, M. Neue α-Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte α-Carbonamide und α-Cyanazomethine. Diss. Berlin, 1905, (64).

Weinland, R. F. Fluorhydrate einiger Anilide und substituierter Aniline. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II. 1, 1905, (191–193); mit H. Lewkowitz, Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (39–51).

ACETYL DERIVATIVE $C_6H_5NH.CO.CH_3$ (*Acetanilide*).

Kahrs, E. Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40,** 1905, (475–494).

PHOSPHORYL DERIVATIVE $PO(NHPh)_3$

Lemoult, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (206–208).

DICHLOROANILINE.

Noelting, E. und **Kopp,** E. Amido-p-dichlorbenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3506–3515).

DIIODOANILINE.

$NH_2.C_6H_3I_2$ [1 : 2 : 4] and its diacetyl derivative $NAc_2.C_6H_3I_2$

Brenans, P. Paris, C. R. Acad, sci., **139,** 1904, (63–65).

NITROANILINES.

Jaeger, F. M. Morphotropische Beziehungen bei den in der Amino-Gruppe substituierten Nitro-Anilinen Zs. Krystallogr., Leipzig, **40,** 1905, (113–146).

Lloyd, J. A. Nitraniline und Nitrosoaniline als Pseudobasen. Diss. Würzburg, 1903, (68).

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [Benzenesulphonylmethyl-o-, -m- and p- nitroanilines,

$C_6H_5.SO_2.NMe.C_6H_4.NO_2$,

and their reduction.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (73–87).

Mulder, A. Darstellung verschiedener substituierter 2.4- Dinitroanilinen, ihre Oxydations- und Nitrationsprodukte.] (Holländisch) Utrecht (J. van Boekhoven), 1905, (130). 22 cm.

DIIODONITROANILINE

$NH_2.C_6H_2I_2.NO_2$ [1 : 2 : 6 : 3]

Brenans, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (63–65).

TRICHLOROPHENYLNITRAMINE

$C_6H_2Cl_3.NH.NO_2$

Orton, K. J. P. and **Smith,** A. E. [1-Nitroamino- 2 : 4 : 6- trichlorobenzene and its conversion into s-trichlorophenyliminotrichlorobenzoquinone.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (389–397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (91–92).

DIBROMOPHENYLNITRAMINE

$C_6H_3Br_2.NH.NO_2$

Orton, K. J. P. and **Smith,** A. E. [1- Nitroamino- 2 : 6- dibromobenzene and the action of sulphuric acid on it.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (389–397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (91–92).

DITHIOANILINE $C_{12}H_{12}N_2S_2$ *i.e.*

$NH_2.C_6H_4.S.S.C_6H_4.NH_2$

The hydrochloride and acetate, also an isomeride.

Hinsberg, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1130–1137).

Methylaniline C_6H_5NHMe

Goldschmidt, C. Monomethylanilin. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (444).

Valeryl derivative

$Me_2CH.CH_2.CO.NPh.Me$.

Auger, V. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (299–301).

Dimethylaniline $PhNMe_2$

Goldschmidt, C. Dimethylanilin. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (1229).

Zincke, T. und **Prenntzell,** W. Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4116–4122).

Willcox, O. W. [*Compound with sulphur trioxide* $PhNMe_2SO_3$ and the compounds of this body with acetone and with malonic ether.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md. **32,** 1904, (446–476).

p-BROMODIMETHYLANILINE DIBROMIDE.

$Br.C_6H_4.NMe_2Br_2$

Hantzsch, A. und **Grof,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2154–2161).

Ethylaniline $C_6H_5.NHEt$

Blume, G. und **Klöffler,** H. Eine einfache Reindarstellung von Monoäthylanilin aus technischem Monoäthylanilin. *l.c.*, (3276).

Kipping, F. S. and **Hunter**, A. E. *l*-Phenylethylamine. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 126-127.

Diethylaniline $C_6H_5NEt_2$

Nitro- and nitroso- derivatives.

Jaeger, F. M. [Isomorphism of paranitrodiethylaniline and paranitrosodiethylaniline. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, 658-866, with 1 pl.), (English; Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (651-660, with 1 pl.), (Dutch).

Methyl-*l*-amylaniline $C_6H_5.NMe.C_5H_{11}$ and its compounds.

Jones, H. O. [Methyl-*l*-amylaniline and its compounds with alkyl iodides-Phenyldimethyl-*l*-amylammonium iodide; phenylmethylallyl-*l*-amylammonium iodides; phenylbenzylmethyl-*l*-amylammonium iodides and camphorsulphonates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (135-144); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 10.

Propylidene-aniline.

Amann M. Constitution des bimolekularen Propylidenanilins. Ein Beitrag zur Frage der Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, 43.

Diphenylamine Ph_2NH

Kadiera, V. Einwirkung von Schwefelsäure auf Diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3575-3578.

Kehrmann, F. und **Kaiser**, R. Ein neues Dinitro-diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 3778-3779; **Kaiser**, R. Genève, Diss., 1904, 40.

Bay, I. La réaction de la diphénylamine sur l'acide nitrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 796-797.

Ušakov, A. Les nitrates de diphénylamine. Russ. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšc., **37**, 1905, 911-912.

——— Action du peroxyde d'hydrogène sur une solution de diphénylamine dans l'acide sulfurique. Russ. *l.c.*, 913-915.

Benzylidene-aniline

$C_6H_5N:CHPh$

Rhomberg, V. Benzylidenanilimnitril. Diss. k. techn. Hochschule, München. 1903, (41.

AMINES C_7H_9N

Toluidine $CH_3C_6H_4NH_2$

Oberheide, F. Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tolylammoniumsalze nebst neuen Beobachtungen über sterische Hinderung. Diss. Tübingen. 1903, (39).

Reinhardt, W. Neue Abkömmlinge des Nitrotoluidins vom Schmelzpunkte 107°. Diss. Erlangen. 1904, (47).

o- and *p*- TOLUIDINE SALTS

$PdCl_2.2C_7H_7NH_2.Cl$; $PdCl_2.2C_7H_7NH_2$
$PdBr_2.2C_7H_7NH_2.Br$; $PdBr_2.2C_7H_7NH_2$

Gutbier, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2105-2111).

o-Toluidine.

Holleman, A. F. On the preparation of pure *o*-toluidine and a method for ascertaining its purity. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (395-397), (English; Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (398-401), (Dutch).

DERIVATIVE $Me.C_6H_4.NH_4P.OEt,EtOH$

Lemoult, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (409-411).

MONO-, DI- and TRI-CHLOROACETYL DERIVATIVES.

Bodroux, F. *l.c.*, **141**, 1905, (195-196.

DIBROMO-4-NITRO-*o*-TOLUIDINE

$C_6HMeBr_2(NO_2).NH_2$

Morgan, G. T. and **Clayton**, A. [Dibromo-4-nitro-*o*-toluidine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (944-951).

3,5-DINITRO-2-NITROAMINOTOLUENE and its salts and the *N*- and *O*- *methyl ester*.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, 202-241).

Dimethyl-*p*-toluidine

3-BROMONITRODIMETHYL-*p*-TOLUIDINE

$C_6H_2MeBr(NO_2).NMe_2$

Morgan, G. T. and **Clayton**, A. [3-Bromonitrodimethyl-*p*-toluidine and its reduction.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 944-951).

Benzylamine

C_7H_9N *i.e.* $C_6H_5.CH_2.NH_2$

o-CHLOROBENZYLAMINE

$Cl.C_6H_4.CH_2NH_2$

Franzen, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1415-1417).

n-Benzoylbenzylamine
$C_6H_5.CH_2.NH.CO.C_6H_5$

The *O-dioxy*, *O-oxymethoxy*, 2,5-*dioxy*, *m-nitro* and *m-amino*, *p-oxy*, and *m-nitro* and *m-amino-o-oxy* derivatives.

Einhorn, A., **Bischkopff**, E. und **Szelinski**, B. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (223–252).

Benzylaniline $C_6H_5CH_2.NHC_6H_5$

Acetyl derivative C_7H_7NPhAc

Auger, N. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (299–301).

Benzylethylaniline C_7H_7NPhEt

Bosch, E. Aethylbenzylanilin. Diss. techn. Hochschule, München. 1904, (48).

Gnehm, R. Aethylbenzylanilin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (150–151).

Vaubel, W. und **Scheuer**, O. Benzyläthylanilin und Benzylidenanilin. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (88–89).

Benzylallylaniline
$C_6H_5.N(C_7H_7).C_3H_5$

Jones, H. O. [Action of methyl iodide on benzylallylaniline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1721–1735); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (237–238).

α-Benzylphenylallylammonium salts.

Harvey, A. W. α-Benzylphenylallylammonium compounds . . . [*d*-and-*l*-benzylphenylallylammonium iodides and *d*-and-*l*-camphor sulphonates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1481–1487); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228–229).

Benzylpropylaniline

Phenylbenzylmethylpropyl ammonium iodide $C_{17}H_{22}NI$
d-and-*l*-modifications and their *d*-camphorsulphonates.

Wedekind, E. und **Frölich**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3438–3446).

Benzyl isobutylaniline

Benzylphenylisobutylmethyl ammonium iodide
$C_{18}H_{24}NI$
d-and-*l*-forms and their bromo camphorsulphonates.

Wedekind, E. und **Fröhlich**, E. *l.c.*, (3933–3938).

Benzyl-*o*-toluidine.

Jaeger, F. M. [Crystallographic investigation of] ortho-nitrobenzylorthotoluidine. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (666–668), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (641–643), (Dutch).

AMINES $C_8H_{11}N$

Xylidine.

Gutbier, A. Palladium. [Derivate des Xylidins.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (23–41).

o-Xylidine $Me_2C_6H_3NH_2$

Bacovescu, A. Dérivés de l'orthoxylamine. Genève, Thèse, 1904, (50).

Benzenesulphone-*o*-xylidine
$C_2H_5.NH.SO_2.C_6H_5$
and Dibenzene disulphone-*o*-xylidine.

Hinsberg, O. und **Kessler**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906–911).

m-Xylidine $C_6H_3Me_2(NH_2)$ [1 : 3 : 4]

Phosphoryl derivative
$PO(NHC_6H_3Me_2)_3$

Lemoult, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (206–208).

Derivatives
$(C_6H_3Me_2.NH)_4P.OMe,MeOH$
and $(C_6H_3Me_2.NH)_4P.OEt,EtOH$

Lemoult, P. *l.c.*, (409–411).

Benzoyl and *acetyl derivatives* of the 2-and 6-nitro-*m*-xylidines.

Errera, G. e **Maltese**, R. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (277–290).

s-Xylidine $C_6H_3Me_2.NH_2$ [1 : 3 : 5]

Willgerodt, C. und **Schmierer**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1472–1478).

p-Xylidine $C_6H_3Me_2.NH_2$[1 : 4 : 2]

Benzenesulphone-*p*-xylidine
and Benzenesulphone ethylxylidine.

Hinsberg, O. und **Kessler**, J. *l.c.*, (906–911).

3,5-Dinitro-2-nitroamino-*p*-xylene
and its salts.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202–241).

Ethyl-*p*-xylidine $C_6H_3.NH.C_2H_5$

Hinsberg, O. und **Kessler**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906–911).

α-Phenylethylamine
$CH_3.CHPh.NH_2$

Lovén, J. M. Optisch aktive Phenäthylamine (α-Aminoäthylbenzole). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (307–314).

AMINES $C_9H_{13}N$

Pseudocumidine

BENZENESULPHONE-ψ-CUMIDINE
$C_9H_{11}.NH.SO_2.C_6H_5$

DIBENZENEDISULPHONE-ψ-CUMIDINE.

Hinsberg, O. und **Kessler**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906–911).

Propylphenylamine
$C_3H_7.C_6H_4.NH_2$

γ-CHLORO-*o*-PROPYLPHENYLAMINE
$CH_2Cl.CH_2.CH_2.C_6H_4.NH_2$

Braun, J. von und **Steindorff**, A. *l.c.*, (850–855).

Isopropylphenyl-dimethyl-amine
$NMe_2.C_6H_4CHMe_2$

(1-*Isopropyl*-4-*dimethylamino-benzene*) and the methiodide, methobromide and salts.

Sachs, F. und **Sachs**, L. *l.c.*, (517–526).

α-Phenylpropylamine $PhCHEt.NH_2$

C-Ethylbenzylaniline
$C_6H_5.NH.CH(Et).C_6H_5$
and its salts.

Busch, M. und **Rinck**, A. *l.c.*, (1761–1772).

AMINE $C_{10}H_{15}N$

α-Phenylbutylamine $C_3H_7.CHPh.NH_2$

C-Propylbenzylaniline
$C_6H_5.NH.CH(C_3H_7).C_6H_5$
and its salts.

Busch, M. und **Rinck**, A. *loc. cit.*

AMINE $C_{11}H_{17}N$

Amylphenylamine $CHEt_2.C_6H_4.NH_2$

-Diethylcarbinyl-1-dimethylamino-benzene
$NMe_2.C_6H_4.CHEt_2$
and the methiodide and salts and the corresponding $NEt_2.C_6H_4.CHEt_2$

Sachs, F. und **Sachs**, L. *l.c.*, (517–528).

AMINE $C_{12}H_{19}N$

Phenylhexylamine $C_5H_{11}.CHPh.NH_2$

C-Isoamylbenzylaniline
$C_6H_5.NH.CH(C_5H_{11}).C_6H_5$

Busch, M. und **Rinck**, A. *l.c.*, (1761–1772).

AMINES **$C_nH_{2n-11}N$**

AMINE $C_{10}H_9N$

α-Naphthylamine $C_{10}H_7.NH_2$

Ruhig, F. Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf α-Naphtylamin. Diss. Giessen, 1905, (39).

β-Napthylamine $C_{10}H_7.NH_2$

Simon, L. J. et **Conduché**, A. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la β-naphtylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (297–299).

Di-β-naphthylamine $(C_{10}H_7)_2NH$

Schaposchnikoff, W. und **Goleff**, F. αα-Dichlor-ββ-dinaphtylamin. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (281–283).

AMINES **$C_nH_{2n-13}N$**

AMINE $C_{13}H_{13}N$

Diphenylcarbinylamine
$Ph_2CH.NH_2$

Diphenylanilidomethane
$C_6H_5.NH.CH.Ph_2$

Busch, M. und **Rinck**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1761–1772).

Diphenyl-toluidino-methane
$Me.C_6H_4.NH.CHPh_2$
o-and *p*-toluidino compounds.

Busch, M. und **Rinck**, A. *loc. cit.*

AMINE $C_{14}H_{15}N$

p-Aminodiphenylethane
$CH_3.CHPh.C_6H_4.NH_2$
and the *benzoyl derivative*.

Busch, M. und **Rinck**, A. *loc. cit.*

α-β-Diphenylanilidoethane
$Ph.NH.CHPh.CH_2Ph$
and its salts.

Busch, M. und **Rinck**, A. *loc. cit.*

AMINE **$C_nH_{2n-15}N$**

AMINE $C_{14}H_{13}N$

Aminostilbene.

Hilpert, S. Chemische Lichtwirkungen Reaktionen des 1-Amido-2-nitrostilbens. Diss. Berlin, 1905, (46).

4-Dimethylaminostilbene
$NMe_2.C_6H_4.CH:CHPh$

Sachs, F. und **Sachs**, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511–517).

AMINE $C_nH_{2n-17}N$

AMINE $C_{14}H_{11}N$

Anthramine
α-$C_{14}H_9.NH_2$
Salts, dihydride and

α,α-dianthramine $(C_{14}H_9)_2NH$

Dienel, H. *l.c.*, (2862–2867).

AMINE $C_nH_{2n-19}N$

AMINE $C_{17}H_{15}N$

Phenyl-α-naphthyl-carbinylamine
$C_{10}H_7.CHPh.NH_2$

Phenyl-α-naphthylanilidomethane
$C_6H_5.NH.CHPh.C_{10}H_7$

Busch, M. und **Rinck**, A. *l.c.*, (1761–1772).

AMINES $C_nH_{2n-21}N$

AMINE $C_{19}H_{17}N$

p-Aminotriphenylmethane
$NH_2.C_6H_4.CHPh_2$

BENZOYL DERIVATIVE; 3-NITRO and 3-NITRO-4-BENZOYLAMINOTRIPHENYLMETHANE.

Thomae, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (566–576).

AMINO-ALCOHOLS

[*See also* the corresponding alcohols 1200-1250].

AMINO-ALCOHOL $C_nH_{2n-5}ON$

AMINO-ALCOHOL C_7H_9ON

o- and *m*- Aminobenzyl alcohol
$NH_2.C_6H_4.CH_2.OH$

Mettler, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745-1753).

AMINO-ALCOHOLS $C_nH_{2n-13}ON$

AMINO-ALCOHOL $C_{14}H_{15}ON$

Diphenyloxyethylamine
$HO.CPh_2.CH_2.NH_2$

Paal, C. und **Weidenkoff**, E. *l.c.*, (1686–1689).

AMINO-PHENOLS

[*See also* the corresponding phenols 1230].

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-5}ON$

AMINOPHENOL C_6H_7ON

Aminophenol $HO.C_6H_4.NH_2$
Methyl ether $MeO.C_6H_4.NH_2$
(*Anisidine*).

Diphenylcarbinylanisidine
$C_{20}H_{19}ON$ *i.e.*
$MeO.C_6H_4.NH.CHPh_2$
(*Diphenylanisidinomethane*)
o- and *p*- compounds.

Busch, M. und **Rinck**, A. *l.c.*, (1761–1772).

p-Aminophenol.

Fabre, C. Révélateurs au méthyl-paramidophénol. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin, 1904, (316–347).

Lumière, A., **Lumière**, L. und **Seyewetz**, A. Herstellung und entwickelnde Eigenschaften des Metochinons, einer Verbindung des Methylparamidophenols (Metol) mit dem Hydrochinon. D. Phot. Ztg, Weimar, **27**, 1903, (377–381).

Reverdin, F. und **Dresel**, A. Dinitroderivate des p-Aminophenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1593–1599).

Zernik, F. Phenacetin und die übrigen therapeutisch verwendeten Derivate des p-Amidophenols. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (279–280, 288, 295–296).

DINITRO-*p*-AMINOPHENOL
$C_6H_2(NO_2)_2(NH_2)(OH)[6:4:2:1]$
(*Picramic acid*).

Borsche, W. und **Heyde**, A. Aromatische Purpursäuren. VIII. Pikraminsäure und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3938–3942).

Phenylaminophenol
$C_6H_5.NH.C_6H_4.OH$
(*Oxydiphenylamine*).

Reverdin, F. et **Delétra**, E. Dérivés chloronitrés et nitrés de la 4-oxy-2'4-dinitrodiphénylamine. Genève, Arch. Sci. Phys., (sér. 4), **17**, 1904, (423–432).

AMINOPHENOL $C_8H_{11}ON$

ω-Amino-*o*-ethylphenol
$HO.C_6H_4.CH_2.CH_2.NH_2$
and the *methyl ether*
$MeO.C_6H_4.C_2H_4.NH_2$

Pschorr, R. und **Einbeck**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2067–

2077); **Einbeck**, H. Diss. Berlin, 1905, (63).

AMINOPHENOL $C_{10}H_{15}ON$

Thymolylamine

$C_3H_7.C_6H_2Me(OH).NH_2$

Dithymolylamine $C_{20}H_{29}O_2N$ *i.e.*

$[C_6H_2(OH)(Me)(C_3H_7)]_2:NH$

The *dimethyl*, *methyl* and *dibutyl ethers*.

Decker, H. und **Solonina**, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (64–68).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-5}O_2N$

AMINOPHENOL $C_7H_9O_2N$

Amino-orcinol

Methyl ether

$C_6H_2(OH)(NH_2)(CH_3)(OCH_3)[1:2:3:5]$

Henrich, F. und **Schierenberg**, F. Ein Oxydationsprodukt des Amidoorcinmonomethyläthers. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (365–374).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-5}O_3N$

AMINOPHENOL $C_7H_9O_3N$

Trioxybenzylamine

$[5:4:3:1]C_6H_2(OH)_3.CH_2.NH_2$

Trimethyl ether $C_{10}H_{15}O_3N$ *i.e.*

$C_6H_2(OMe)_3.CH_2.NH_2$

(*Trimethoxybenzylamine*).

Heffter, A. und **Capellmann**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3634–3640).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-11}ON$

AMINOPHENOL $C_{15}H_{19}ON$

Amino *iso*-amyl-β-naphthol

$HO.C_{10}H_6.CH(C_4H_9).NH_2$

Betti, M. e **Torricelli**, A. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (1–17).

Benzylideneaminoamyl-β-naphthol

$HO.C_{10}H_6.CH(C_4H_9).N:CHPh$

Betti, M. *l.c.*, (17–26).

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-17}ON$

AMINOPHENOL $C_{14}H_{11}ON$

1,2-Aminoanthrol

$C_6H_4:C_2H_2:C_6H_2(OH).NH_2$

and 1,2-*Acetylamino anthrol* and *triacetyl amino-anthrol*.

Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59–89).

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-19}ON$

AMINOPHENOL $C_{17}H_{15}ON$

Aminobenzyl-β-naphthol

$HO.C_{10}H_6.CPhH.NH_2$

Salts and *acetyl* and *benzoyl derivatives*.

Betti, M. e **Torricelli**, A. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (1–17).

Isopropylidene-amino-benzyl-β-naphthol

$HO.C_{10}H_6.CHPh.N:CMe_2$

Betti, M. e **Foà**, V. *l.c.*, (27–35).

Salicylideneaminobenzyl-β-naphthol

$HO.C_{10}H_6.CHPh.N:CH.C_6H_4.OH$

Betti, M. e **Foà**, V. *loc. cit.*

Cinnamylideneaminobenzyl-β-naphthol

$HO.C_{10}H_6.CHPh.N:CH.CH:CHPh$

Betti, M. e **Foà**, V. *loc. cit.*

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-19}O_2N$

AMINOPHENOL $C_{17}H_{15}O_2N$

Dioxyphenylnaphthylcarbinylamine

$HO.C_{10}H_6.CH(NH_2).C_6H_4OH$

Betti, M. e **Torricelli**, A. *l.c.*, (1–17).

AMINO-ALDEHYDES.

[*See also* the corresponding aldehydes 1400–1450.]

Aminobenzoic aldehyde

$NH_2.C_6H_4.CHO$

[*See also* 1430].

Methylaminobenzoic aldehyde.

Schmidt, O. N-Methyl-o-amidobenzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (200–203).

Dimethylaminobenzoicaldehyde and diethylaminobenzoic aldehyde.

Sachs, F. und **Sachs**, L. **38**, 1905, (517–526).

AMINO-KETONES.

[*See also* the corresponding ketones 1500–1550.]

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-7}ON$

AMINO-KETONE C_8H_9ON

Amino-acetophenone

$NH_2.C_6H_4.CO.CH_3$

Broniatowski, H. Nitrierung des Acetylmetaamidoacetophenons. Diss.

techn. Hochschule. Karlsruhe, 1903, (55).

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-7}O_2N$

AMINO-KETONE $C_8H_9O_2N$

Oxyaminoacetophenone

$CH_3.CO.C_6H_2(OH)NH_2$

Schüler, A. Derivate des 2-Oxy-5-Amino-ω-Chloracetophenons und einige Cumaranone. Diss. Rostock, 1903, (56).

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-19}O_3N$

AMINO-KETONE $C_{14}H_9O_3N$

Oxyaminophenanthraquinone.

Schmidt, J. und **Leipprand,** F. Ueberführung, von 4. 5-Dinitro in 4. 5-Amidooxy- Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3733–3737).

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-19}O_4N$

AMINO-KETONE $C_{14}H_9O_4N$

Dioxyaminoanthraquinone.

Erber, J. Amidoalizarine. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (49).

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

[Individual Oxims are indexed under the corresponding aldehyde or ketone.]

Brand, K. Herstellung von β-Arylhydroxylaminen durch elektrochemische Reduction von aromatischen Nitrokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3076–3078).

Francesconi, L. e **Ferrulli,** F. Azione dell'acido nitroso sulle ossime della serie della santonina e acido santolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (188–206).

——— e **Piazza,** E. Composti di argento e di mercurio di alcune ossime e trasformazione delle ossime stereoisomere. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12,** 2º semestre, 1903, (128–137).

Hentschel, W. Verhalten der Carbanilido-N-Aryl-Aldoxime gegen verschiedene Basen. Diss., Leipzig, 1902, (51).

Oliveri-Tortorici, R. Monoeteri delle chinondiossime. Gazz. chim., ital., Roma., **33,** parte 1ª, 1903, (237–240).

Sickermann. C. Salzbildung und Veresterung der m-Nitrobenzaldoxime wie der p-Chlorbenzophenonoxime und p-Tolylphenylketoxime. Diss. Leipzig, 1903, (62).

Werner, A und **Detscheff,** T. Beckmannsche Umlagerung bei Oximen benzoïnartig constituirter Ketonalkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (69–84).

Wortmann, W. Zur Kenntnis der N-Arylhydroxylamine. Diss. Leipzig, 1903, (51).

Phenylhydroxylamine.

Weitnauer, H. β-Phenylhydroxylamin und o-Amidobenzaldehyd. Zürich. Diss., 1901, (88).

DIANISOYL-PHENYL-HYDROXYLAMINE

$C_{22}H_{19}O_5N$ *i.e.*

$PhN(O.CO.C_6H_4.OMe)(CO.C_6H_4.OMe)$

Ciamician, G. und **Silber,** P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3813–3824).

Mono- and Di-benzoyl-hydroxylamine.

Marquis, R. Les acides benzhydroxamique et dibenzhydroxamique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1398–1400).

α-and β-Benzoin oxime $C_{14}H_{13}O_2N$ and their *acetyl* and *carbanilido derivatives.*

Werner, A. und **Detscheff,** Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (69–84)

DIAMINES.

DIAMINES $C_nH_{2n-4}N_2$

Phenylene-diamine $C_6H_4(NH_2)_2$

BENZENESULPHONYL DERIVATIVES of *o-*, *m-* and *p*-Phenylenediamines

$PhSO_2.NH.C_6H_4.NH_2$

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. The diazo-derivatives of the benzenesulphonylphenylenediamines. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (73–87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (8–9).

BENZENESULPHONYLMETHYL DERIVATIVES of *o-*, *m-* and *p*-Phenylenediamines

$PhSO_2.NMe.C_6H_4.NH_2$

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [Benzenesulphonylmethyl-*o-*, *-m-* and *-p-*phenylenediamines and their diazotisation.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (73–87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (8–9).

TETRABENZENETETRASULPHONE DERIVATIVES of *m*- and *p*-Phenylenediamine
$C_6H_4[N(SO_2Ph)_2]_2$

Hinsberg, O. und **Kessler,** J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (906–911).

BIS-DIBENZENESULPHONEMETHYLENE-ETHYLENE-and TRIMETHYLENE-*m*-PHENYLENE DIAMINE also BIS-DIBENZENESULPHONE TRIMETHYLENE-*p*-PHENYLENEDIAMINE.

Hinsberg, O. und **Kessler,** J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (110–121).

o-Phenylene-diamine.

Willstätter, R. und **Pfannenstiel,** A. Oxydation des o-Phenylendiamins. (VII. Mitt. über Chinoïde.) Berlin, Ber. D., chem. Ges., **38,** 1905, (2348–2352).

m-Phenylene-diamine

4,6-DIBROMO-*m*-PHENYLENEDIAMINE.

Morgan, G. T. and **Wootton,** W. O. [Action of diazonium salts on 4 : 6-dibromo-*m*-phenylenediamine.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (935–944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (179).

DIIODO-*m*-PHENYLENEDIAMINE.

Morgan, G. T. and **Wootton,** W. O. [Di-iodo-*m*-phenylenediamine and its azo-derivatives. *s*-Diphenyldicarbamido-derivative, $C_6H_2I_2(NH.CO.NHPh)_2$] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (935–944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (179).

4-NITRO-*m*-PHENYLENE-DIAMINE.

Morgan, G. T. and **Wootton,** W. O. [4-Nitro-*m*-phenylenediamine and its 6-bromodiacetyl-6-bromo-, 2 : 6-dibromo-, 6-chloro-, and diacetyl-6-chloro-derivatives and their azo-compounds.] London, J. Chem. Soc., **21,** 1905, (935–944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **87,** 1905, (179).

p-Phenylene-diamine.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [The formyl, acetyl, succinyl and benzoyl derivatives of *p*-phenylenediamine and the action of nitrous acid on them.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (921–935).

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [Naphthalene-α-and-β-sulphonyl derivatives $NH_2.C_6H_4.NH.SO_2.C_{10}H_7$]. *loc. cit.*

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [Toluene-*p*-sulphonyl-and *m*-xylene-4-sulphonyl-*p*-phenylene-diamine. Benzene-1 : 3-disulphonylbis-*p*-phenylenediamine.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1302–1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (222).

o-Phenylenedimethyl-diamine

4-BROMO-*N,N'*-DIMETHYL-*o*-PHENYLENE-DIAMINE.

Fischer, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (320–328).

sym-Dibenzyl-*o*-phenylenediamine

and 4-Bromo-N-N'-dimethyl-*o*-phenylenediamine.

Fischer, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (320–328).

p-Phenylene-dimethyldiamine

$C_6H_4(NHMe)_2$
(*N,N'-Dimethyl-p-phenylenediamine*)

Salts and *N,N'*-DI-*p*-TOLUENESULPHONE derivative.

Willstätter, R. und **Pfannenstiel,** A. *l.c.*, (2244–2251).

Phenylphenylene-diamine

$NH_2.C_6H_4.NHPh$
(*Aminodiphenylamine*).

Witz, R. Ueber Diazoderivate aus p-Amidodiphenylamin. Diss. Würzburg, 1902, (39).

DIAMINE $C_7H_{10}N_2$

Tolylene-diamine

$MeC_6H_2(NH_2)_2$

BENZENESULPHONYL DERIVATIVE
$NH_2.C_6H_3Me.NH.SO_2Ph$

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (921–935).

5-BROMO-2.4-TOLYLENE-DIAMINE.

Morgan, G. T. and **Clayton,** A. [5-Bromo-2 : 4-tolylenediamine.] *l.c.*, (944–951).

Tolylenedimethyldiamine

5-BROMO-*as* (1)-DIMETHYL 2 : 4-TOLYLENEDIAMINE
$C_9H_{13}N_2Br$ *i.e.* $NMe_2.C_6H_2MeBr.NH_2$

Morgan, G. T. and **Clayton,** A. . . . . 5-Bromo-*as* (1) dimethyl-2 : 4-diaminotoluene [and its acetyl, 2-benzenesulphonyl and benzoyl derivatives]. Lon-

don, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (914–951); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (182–183).

DIAMINE $C_{8}H_{12}N_2$

p-Xylylene-2.5-diamine

$C_6H_2Me_2(NH_2)_2$[4 : 1 : 2 : 5]

BENZENESULPHONYL DERIVATIVE

$NH_2.C_6H_2Me_2.NH.SO_2Ph$

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921–935).

p-Tolyl-xylylene-oω-diamine

$NH_2.C_6H_3Me.CH_2.NH.C_6H_4Me$

(*o-Amino-m-xylyl-p-toluidine*)

and the condensation products with aldehydes.

Walther, R. von und **Bamberg,** R. J prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (153–163).

DIAMINES $C_nH_{2n-10}N_2$

DIAMINE $C_{10}H_{10}N_2$

1.4-Naphthylenediamine

BENZENESULPHONYL DERIVATIVE

$NH_2.C_{10}H_6.NH.SO_2Ph$

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921–935).

DIAMINES $C_nH_{2n-12}N_2$

DIAMINE $C_{12}H_{12}N_2$

Diaminodiphenyl

$NH_2.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$

(*Benzidine*).

Ehrenfeld, R. Benzidinsalze. (Benzidinfluorhydrate und Benzidinsilicium-fluorhydrat). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (422–424).

Kočubej, A. La composition du chromate de benzidine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (349–351).

Willstätter, R. und **Kalb,** L. Benzidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1232).

DIPHENYLBENZIDINESULPHONE

$C_{24}H_{18}O_2N_2S$

i.e. $\begin{matrix} NHPh.C_6H_3 \\ NHPh.C_6H_3 \end{matrix}>SO_2$

Kadiera, V. *l.c.*, (3575–3578).

DIPHENYLBENZIDINEDICARBOXYLIC ACID

$C_{26}H_{20}O_4N_2$

i.e. $[-C_6H_4.NH.C_6H_4.CO_2H]_2$

Kadiera, V. *loc. cit.*

DIAMINE $C_{13}H_{14}N_2$

Diaminodiphenylmethane

$CH_2(C_6H_4.NH_2)_2$

2, 10-Diaminodiphenylmethane

and the hydrochloride and acetate.

Zincke, Th. und **Prenntzell,** W. *l.c.*, (4116–4122).

Diaminoditolyl

$NH_2.C_6H_3Me.C_6H_3Me.NH_2$

(*Tolidine*).

Vicari, F. Konstitution des o-Tolidins. Diss. k. techn. Hochschule, München, 1905, (39).

DIAMINE $C_{14}H_{16}N_2$

Diaminodiphenylethane

$CH_3.CH(C_6H_4.NH_2)_2$

TRICHLORO-DINITRAMINO-DIPHENYLETHANE

$CCl_3.CH(C_6H_4.NH.NO_2)_2$

Wheeler, A. S. and **Glenn,** M. R. Derivatives of trichlorethylidene-di-p-nitrophenamine. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (63–66).

DIAMINE $C_{15}H_{18}N_2$

Trimethylene-bisaniline

DIPHENYLNITROTRIMETHYLENEDIAMINE

$(PhNH.CH_2)_2CH.NO_2$

Duden, P., **Bock,** K. und **Reid,** H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036–2044).

DIAMINE $C_nH_{2n-14}N_2$

DIAMINE $C_{14}H_{14}N_2$

Diaminostilbene.

Fischer, H. o-Diamidostilben. Diss. Marburg, 1902, (56).

DIAMINE $C_nH_{2n-20}N_2$

DIAMINE $C_{19}H_{18}N_2$

3.4-Diamino-triphenylmethane

$PhCH(C_6H_4.NH_2)_2$

Dibenzoyl and *diacetyl derivatives.*

Thomae, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (566–576).

DIAMINO-ALCOHOLS.

DIAMINO ALCOHOL $C_{14}H_{16}ON_2$

Diaminodiphenylethyl alcohol

DINITRAMINO-DIPHENYL-DICHLORO-ETHYL ALCOHOL

$HO.CCl_2.CH.(C_6H_4.NH.NO_2)_2$

and the *methyl ether*

Wheeler, A. and **Glenn,** M. R. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (63–66).

DIAMINO-ALCOHOL $C_{19}H_{18}ON_2$

Diaminotriphenylcarbinol

$HO.CPh(C_6H_4.NH_2)_2$

Dimethyldiaminodiphenylcarbothiol

$C_{23}H_{26}N_2S$ *i.e.*

$HS.CPh(C_6H_4.NMe_2)_2$

(Carbothiol of Malachite green).

Lambrecht, R. und **Weil,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (270–282).

DIAMINO-PHENOLS.

DIAMINOPHENOL $C_6H_8ON_2$

Diaminophenol $C_6H_2(NH_2)_2OH$

Lumière, A., **Lumière,** L. und **Seyewetz,** A. Veränderlichkeit der Diamidophenolentwickler und ihre Konservierung. (Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (371–375).

DIAMINOPHENOL $C_8H_{12}O_2N_2$

1, 2.-Dioxyxylylene-ω-diamine

$(HO)_2C_6H_2(CH_2.NH_2)_2$

Di-N-salicyl derivative

$(HO)_2C_6H_2(CH_2.NH.CO.C_6H_4.OH)_2$

and *Di-N-salicyl*-1, 4-DIOXYXYLYLENE DIAMINE.

Einhorn, A. und **Schupp,** G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (252–263).

DIAMINO-KETONES.

DIAMINOKETONE $C_{13}H_{12}ON_2$.

Diaminobenzophenone.

Georgievics, G. von. Carbinole. [Diamidobenzophenon etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (881–886).

Tetramethyl-o-diaminobenzophenone

$C_{17}H_{20}ON_2$

Baeyer, A. von. *l.c.,* (2759–2765).

DIAMINOKETONE $C_{14}H_{10}O_2N_2$

Diaminoanthraquinone.

Krieger, A. Abkömmlinge des 1.5. Diamidoanthrachinons. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1903, (71).

OXYAMIDINES.

Holzweissig, E. 1. Über Oxyamidine. Diss. Würzburg, 1903, (51).

HYDRAZINES

INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.

Alberda van Ekenstein, W. et **Blanksma,** J. J. Hydrazones dérivées des nitrophénylhydrazines para, meta et ortho. Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (33–39).

Borsche, W. Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (3. Abh.) Ueber Chinonoximhydrazone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (176–207).

Bywaters, H. W. Einwirkung von Hydrazinen auf Formylessigester. Diss. Würzburg, 1902, (55).

Franzen, H. Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (266–270).

——— Reduktion von Hydrazonen in saurer Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (211–219).

Henle, F. Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehydderivaten. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1362–1369).

Mayer, W. und **Tollens,** B. Fucose-Phenylosazon. *l.c.,* (3021–3022).

Müther, A. Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. Diss. Göttingen, 1903, (56).

Nöldeke, A. Umlagerungsprodukte des Acetyloamidohydrazotoluols. Basel, Diss. 1904, (44).

Oddo, G. und **Puxeddu,** E. Reduction der Oxyazoverbindungen zu Aminophenolen vermittelst Phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2752–2755).

Ofner, R. Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. *l.c.,* **37,** 1904, (1399–1402).

Tollens, B. und **Maurenbrecher,** A. D. Diphenylhydrazone der l-Arabinose und der Xylose. *l.c.,* **38,** 1905, (500–501).

Votoček, E. und **Vendráček,** R. Gegenseitige Verdrängung der Zuckergruppen in Hydrazonen. *l.c.,* (1093–1095).

Zeller, T. Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. Diss. Göttingen, 1904, (62).

HYDRAZINES $C_nH_{2n-4}N_2$

HYDRAZINE $C_6H_8N_2$

Phenyl-hydrazine $PhNH.NH_2$

Bamberger, E. und **Billeter,** O. Einwirkung von Aethylnitrat auf Phenylhydrazin bei Gegenwart von Natriumaethylat. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **48,** 1904, (329–334).

Batik, F. Unsymmetrische Phenylhydrazinderivate. Basel, Diss. 1904, (43+2).

Johnson, T. B. and **Menge,** G. A. Action of phenylhydrazine on benzoylpseudoureas : 1, 5-diphenyl-3-aminopyrro-α,β′-diazole derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, ([358]–372).

Koršun, G. Action de l'éther diacétopropionique sur le hydrazine et sur le phénylhydrazine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (16–35).

——— Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) *l.c.*, (36–43).

Lockemann, G. und **Liosche,** O. Aethylidenphenylhydrazin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342,** 1905, (14–50).

Struthers, R. de J. F. Some interactions of metallic cyanides with . . . [phenylhydrazine ; formation of the compounds, $HgC_2N_2,2NHPh.NH_2$ and $CuCN,NHPh.NH_2$]. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (95).

Tröger, J. und **Volkmer,** F. Einwirkung von Phenylhydrazin auf arylthiosulfonierte Acetessigester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (375–392).

NITROPHENYLHYDRAZINE.

Medwedew, A. [K.] Ein Derivat der Glukuronsäure und des p-Nitrophenylhydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1646–1650). Berichtigung. Ebenda, **38,** 1905, (2283).

QUINONEOXIME BENZOYLPHENYLHYDRAZONE
$C_{19}H_{15}O_2N_3$
$NOH : C_6H_4 : N.NPh.CO.C_6H_5$

Borsche, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (176–207).

Phenyl-*d*-amyl-hydrazine

$C_2H_5.CHMe.CH_2.NPh.NH_2$

Neuberg, C. und **Federer,** M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (866–868).

HYDRAZINE $C_8H_{12}N_2$

p-Xylylhydrazine

$C_6H_3Me_2.NH.NH_2$

Salts and condensation products with benzaldehyde and benzophenone.

Acetyl and *benzoyl derivatives.*

Willgerodt, C. und **Lindenberg,** W. J. prakt. Chem., Leipzig (N.F.), 1905, **71,** (398–409).

PICRYL, *o,p*-DINITROPHENYL, and 2-NITRO-5-CHLOROPHENYL-XYLYLHYDRAZINES.

Willgerodt, C. und **Lindenberg,** W. *loc. cit.*

p-Ethylphenylhydrazine

$C_6H_4Et.NH.NH_2$

Salts and benzaldehyde derivative.

PICRYL- *o, p*-DINITROPHENYL-ETHYLPHENYLHYDRAZINE.

Willgerodt, C. und **Harter,** H. *l.c.*, (409–416).

HYDRAZINE $C_9H_{14}N_2$

ψ-Cumylhydrazine

$C_6H_2Me_3.NH.NH_2$

and the acetate and benzoate.

Willgerodt, C. und **Herzog,** F. *l.c.*, (385–398).

o, p-DINITROPHENYL-ψ-CUMYLHYDRAZINE
[5 : 4 : 2 : 1] $C_6H_2Me_3.NH.NH.C_6H_3(NO_2)_2$
and 2-NITRO-5-CHLORO-PHENYL-1-CUMYLHYDRAZINE.

Willgerodt, C. und **Herzog,** F. *loc. cit.*

PICRYL-*p*-CUMYLHYDRAZINE
$C_6H_2Me_3.NH.NH\ C_6H_2(NO_2)_3$

Willgerodt, C. und **Herzog,** F. *loc. cit.*

HYDRAZINES $C_nH_{2n-4}ON_2$

HYDRAZINE $C_6H_6ON_2$

p-Oxyphenylhydrazine

$HO.C_6H_4.N_2H_3$

s-BENZOYL-4-OXYPHENYLHYDRAZINE
$OH.C_6H_4.NH.NH.CO.C_6H_5$

Borsche, W. und **Ockniga,** K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (85–109).

HYDRAZINES $C_nH_{2n-6}N_2$

HYDRAZINE $C_7H_8N_2$

Benzylidenehydrazine $CHPh : N.NH_2$

BENZYLIDENE ACETHYDRAZIDE $C_9H_{10}ON_2$
i.e. $CH_3.CO.NH.N : CHPh$

Stollé, R. und **Münch,** E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (393–422).

HYDRAZINES $C_nH_{2n-6}ON_2$

HYDRAZINE $C_7H_8ON_2$

Benzoylhydrazine $C_6H_5.CO.NH.NH_2$

Benzhydrazide.

ETHYLIDENE DERIVATIVE

$BzNH.N:CHMe$

Stollé, R. und **Münch**, E. *loc. cit.*

BENZYLIDENE BENZHYDRAZIDE

$C_6H_5.CO.NH.N:CHPh$

and the silver and sodium salts.

Stollé, R. und **Münch**, E. *loc. cit.*

p-TOLYLIDENE BENZHYDRAZIDE

$C_6H_5.CO.NH.N:CH.C_7H_7$

and the silver salt.

Stollé, R. und **Münch**, E. *loc. cit.*

DIBENZOYLOXALHYDRAZIDE

$C_{16}H_{12}O_4N_4$

i.e. $[-CO.NH.NH.CO.C_6H_5-]_2$

Stollé, R. und **Kind**, W. *l.c.*, 423–432.

QUINONEOXIMEBENZOYLHYDRAZONE

$C_{13}H_{11}O_2N_3$

i.e. $NOH:C_6H_4:N.NH.CO.C_6H_5$

Borsche, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, 176–207.

GLYOXAL DIBENZOYLOSAZONE

$C_{28}H_{24}O_4N_4$

i.e. $[C_6H_5.CO.NH.N:CH-]_2$

and the sodium, silver and mercury salts.

Stollé, R. und **Münch**, E. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **70**, 1904, 393–422.

BENZILDIBENZOYLOSAZONE

also the mono- and di-silver and sodium salts and the HgCl compound.

Stollé, R. und **Münch**, E. *loc. cit.*

FURFURYLIDENE BENZHYDRAZIDE

$C_{12}H_{10}O_2N_2$

i.e. $C_6H_5.CO.NH.N:CH.C_4H_3O$

and the silver salt.

Stollé, R. und **Münch**, E. *loc. cit.*

TRIAMINES.

TRIAMINES $C_nH_{2n-1}ON_3$

TRIAMINE $C_7H_9ON_3$

Pararosaniline

Hexamethylthiopararosaniline

$C_{23}H_{31}N_3S$ *i.e.*

$HS.C_6H_4.NMe_2]_3$

(*Carbothiol of Crystal violet.*)

Lambrecht, R. und **Weil**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 270–282.

TETRAMINES.

TETRAMINE $C_{10}H_{12}N_4$

2, 3-Naphthylenedihydrazine

$C_{10}H_6(NH.NH_2)_2$

and the hydrochloride and benzylidene derivative.

Franzen, H. *l.c.* (266–270).

Tetraaminotetraphenyl-*p*-xylene

Octomethyltetraaminotetraphenyl-*p*-xylene.

Claussner, P. *l.c.* (2860–2862).

1640 AMINO-DERIVATIVES OF REDUCED BENZENOID AND CYCLIC HYDROCARBONS.

Braun, J. [Une nouvelle méthode pour la décomposition des bases cycliques organiques. [Polish] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, 417–422, 444–448).

Roy, L. Pulegon und Synthese bicyclischer Systeme. [Alkamin.] Diss. Berlin, 1905, 55.

Schmidlin, J. Tétraoxycyclohexanerosaniline, nouvelle catégorie de dérivés incolores. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (506–507).

——— Carbinolsels et cyclohexanerosanilines ; phénomènes de décoloration. *l.c.* 521–524.

MONAMINES.

AMINE $C_nH_{2n+1}N$

AMINE $C_6H_{13}N$

Cyclohexylamine $C_6H_{11}NH_2$

Cyclodihexylamine

$C_{12}H_{23}N$ *i.e.* $NH(C_6H_{11})_2$

and the *nitrosamine* $(C_6H_{11})_2N.NO$

Wallach, O., **Hüttner**, K. und **Altenburg**, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, 54–71.

Cyclohexylbenzylamine

$C_{13}H_{19}N$ *i.e.* $C_6H_{11}.NH.CH_2.C_6H_5$

Hydrochloride and sulphocyanate.

Wallach, O., **Hüttner**, K. und **Altenburg**, J. *loc. cit.*

AMINE $C_7H_{15}N$

Cyclohexylcarbinylamine

$C_6H_{11}.CH_2.NH_2$

Demjanov, N. Sur le nitrile de l'acide hexaméthylenecarbonique, sur l'amine $C_6H_{11}CH_2NH_2$ et sur sa transformation en alcool subérique. (Russ. St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (166–176).

Methylcyclohexylamine

$Me.C_6H_{10}.NH_2$

Methylcyclohexylbenzylamine

$C_{14}H_{21}N$ *i.e.* $C_7H_{13}.NH.CH_2.C_6H_5$

Wallach, O., **Hüttner**, K. **Altenburg**, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (54–74).

Dicyclodimethyldihexylamine

$C_{14}H_{27}N$

$NH(C_7H_{13})_2$

and the formate.

Wallach, O., **Hüttner**, K. und **Altenburg**, J. *loc. cit.*

Cyclomethylhexylamylamine

$C_{12}H_{25}.N$ *i.e.* $C_5H_{11}.NH.C_7H_{13}$

and the platini-chloride.

Wallach, O., **Hüttner**, K. und **Altenburg**, J. *loc. cit.*

AMINE $C_{10}H_{21}N$

Menthylamine $C_{10}H_{19}.NH_2$

Ihssen, G. Isomere Menthylamine u. Menthole. Diss., Leipzig. 1903, (56).

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (237–246).

Thymomenthylamine $C_{10}H_{19}.NH_2$

Brunel, L. Le menthone dérivé des hexahydrothymols. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (792–794).

AMINES $C_nH_{2n-1}N$

AMINE $C_9H_{15}N$

Granatanine.

Veraguth, H. Derivate des Cyclooctans. [Dimethylgranatanin etc.] München, 1905, (83).

AMINE $C_{10}H_{19}N$

Thujylamine $C_{10}H_{17}NH_2$

Also **thujyldimethylamine** $C_{10}H_{17}NMe_2$ and THUJYLTRIMETHYLAMMONIUM IODIDE.

Čugajev, L. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (988–1052).

AMINES $C_nH_{2n-3}N$

AMINE $C_{10}H_{17}N$

Pinylamine

DIMETHYLPINYLAMINE

Dihydromethylpinylamine.

Chloro-derivative $C_7H_{12}<\begin{matrix}CClMe\\ \cdot\\ CH.NMe_2\end{matrix}$

Tilden, W. A. and **Stokes**, J. A. Chlorohydrodimethylpinylamine and the action of alcoholic potash on it; also its hydrochloride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (836–840); abstract, London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183).

$C_{12}H_{21}N$ *i.e.* $C_7H_{12}<\begin{matrix}CMe\\ \cdot\\ C.NMe_2\end{matrix}$

Tilden, W. A. and **Stokes**, J. A. [Dimethylpinylamine and its salts.] *loc. cit.*

Camphorimine

CHLOROCAMPHORIMINE $C_8H_{14}<\begin{matrix}C:NH\\ \cdot\\ CHCl\end{matrix}$

Angeli, A. **Angelico**, F. e **Castellana**, V. Alcumi derivati della [nitroso] canfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, i, 1903, (428–434).

Decahydro-β-naphthylamine

$C_{10}H_{15}.NH_2$

Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (46–47).

AMINE $C_nH_{2n-7}N$

AMINE $C_9H_{11}N$

Hydrindamine

$C_6H_4<\begin{matrix}CH_2\text{———}\\ CH(NH_2)\end{matrix}>CH_2$

and its derivatives.

Kipping, F. S. Isomeric salts of the type $NR_1R_2H_3$. A correction. Isomeric forms of *d*-bromo-and *d*-chlorocamphorsulphonic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (628–638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124–125).

AMINE $C_nH_{2n-37}N$

AMINE $C_{29}H_{21}N$

Aminodiphenylchrysofluorene

$\begin{matrix}C_6H_4\\ C_{10}H_6\end{matrix}>CPh.C_6H_4.NH_2$

Ullmann, F. und **Mourawiew-Winigradoff**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2213–2219).

AMINE $C_nH_{2n-47}N$

AMINE $C_{35}H_{29}N$

Aminotetraphenylanthracene dihydride

$Ph_2C<\begin{matrix}C_6H_4\\ C_6H_4\end{matrix}>CPh.C_6H_4NH_2$

Haller, A. et **Guyot**, A. Dihydrure d'anthracène γ-tetraphénylé et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (283–287). [Erratum (400)].

Dimethylaminotetraphenylanthracene dihydride

$Ph_2C<^{C_6H_4}_{C_6H_4}>CPh.C_6H_4NMe_2$

Haller, A. et **Guyot**, A. *loc. cit.*

Diethylaminotetraphenylanthracene dihydride

$Ph_2C<^{C_6H_4}_{C_6H_4}>CPh.C_6H_4NEt_2$

Haller, A. et **Guyot**, A. *loc. cit.*

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Böcker, E. und **Kämmerer**, P. Krystallographische Bestimmungen an den eine neue Art von optischer Isomerie darbietenden Modifikationen des Benzoylmethylhexanonoxims. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (178–184).

Gittel, W. Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Zs. Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (145–174).

Koech, R. Menthonisoxim. Diss. Göttingen, 1901, (44).

Semmler, F. W. Oxime des Pulegons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (146–148).

Pulegone dioxime

$C_{10}H_{20}O_2N_2$

Semmler, F. W. *loc. cit.*

DIAMINES.

DIAMINE $C_nH_{2n+2}N_2$

DIAMINE $C_{10}H_{22}N_2$

3, δ-Diaminomenthane

$NH_2.CMe_2.CH<^{CH_2\text{---}CH_2}_{(CH.NH_2).CH_2}>CHMe$

Semmler, F. W. *loc. cit.*

DIAMINES $C_nH_{2n-46}N_2$

DIAMINE $C_{42}H_{32}N_2$

Tetramethyldiaminotetraphenyldihydroanthracene

$NMe_2.C_6H_4.CPh<^{C_6H_4}_{C_6H_4}>CPh.C_6H_4NMe$

Two isomerides.

Haller, A. et **Guyot**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (313–315).

DIAMINE $C_{46}H_{46}N_2$

Tetraethyldiaminotetraphenyldihydroanthracene

$NEt_2.C_6H_4.CPh<^{C_6H_4}_{C_6H_4}>CPh.C_6H_4NEt_2$

Haller, A. et **Guyot**, A. *loc. cit.*

AMINES CONTAINING OXYGEN.

AMINE $C_{10}H_7O_2N$

Aminomethyleneindandione

$C_6H_4<^{CO}_{CO}>C:CH.NH_2$

Errera, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (417–428).

AMINE $C_{10}H_7O_3N$

Hydroxylamino-methyleneindandione

$C_6H_4<^{CO}_{CO}>C:CH.NH.OH$

Errera, G. *l.c.*, (152–160).

AMINE $C_{17}H_{23}O_2N$

Menthonamine.

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (237–246).

1650 UNCLASSIFIED AMINO-COMPOUNDS

Ortoleva, G. Azione dell'jodio sul benzalfenilidrazone in soluzione piridica [con formazione di una base $C_{18}H_{17}N_3$]. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (51–60).

Adrenaline.

Bertrand, G. Composition chimique et formule de l'adrénaline. Ann Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (672–677).

Gössling, W. Gegenwärtiger Stand der Adrenalinforschung. Allg. Chem-Ztg, Apolda, **1904**, (508–510).

1660 IMIDES AND IMIDO-ETHERS.

IMIDES.

Čugajev [Tschugaeff], L. A. Dérivés ammoniummétalliques des amides organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 613–616).

——— Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkupfer-Derivative. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2899–2914).

Orlov, E. I. Introduction dans les amines primaires aromatiques des groupes $—CH_2OH$ et $—CH_2—$; préparation des combinaisons ayant le caractère des imides. (Russ.) St Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1303–1311); **37**, 1905, (1255–1269).

Succinimide

$C_4H_5O_2N$

Čugajev, L. A. Combinaisons ammoniummétalliques du succinimide. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 452–453).

Emmert, B. Verhalten des Succinimids bei der elektrolytischen Reduktion. Diss. Würzburg, 1905, (60).

Holzweissig, E. Dissociation [Kupfersuccinimid.] Diss. Würzburg, 1903, (51).

Tafel, J. und **Naumann**, K. Beziehungen zwischen Kathodenpotential und elektrolytischer Reduktionswirkung. [Succinimid.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (713–752).

Malimide. *Benzyl derivative.*

Ladenburg, A. und **Herz**, W. Die Benzylimide der Aepfelsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (152).

Lutz, O. Die Benzylmalimide von Giustiniani. *l.c.*, (34–38).

Isobutyldicyanoglutaconimide

$CHMe_2.CH_2.C\begin{matrix}CHCy.CO\\ C\ Cy.CO\end{matrix}>NH$

ammonium salt

and the homologous HEXYLDICYANOGLUTACONIMIDE.

Guareschi, I. Condensazione delle aldeidi coll'etere cianacetico: Nota II. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290–300).

Parasantoninimide $C_{15}H_{19}O_2N$

Francesconi, L. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1905, (204–208, 267–273, 304–311).

Benzylimide $C_6H_4<\begin{matrix}NH\\ CH_2\end{matrix}$

Orlov, E. I. Synthèse nouvelle des benzylidénimides. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1272–1277).

Phthalimide.

γ-BROMOPROPYLPHTHALIMIDE.

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem Ges., **38**, 1905, (2389–2404).

γ-NITROPROPYLPHTHALIMIDE

$C_{11}H_{10}O_4N_2$ *i.e.*

$C_6H_4O_2:N.[CH_2]_3.NO_2$

Gabriel, S. *l.c.*, (1692–1693).

PHTHALYLALANINES

$C_6H_4O_2:N.CHMe.CO_2H$

and $C_6H_4O_2:N.CH_2.CH_2.CO_2H$

Gabriel, S. *l.c.*, (630–646).

BENZYLPHTHALIMIDE.

Jaeger, F. M. Benzylphtalimid und Benzylphtalisoimid Zusammenhang zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (371–376).

Quinone-imides.

Hartmann, E. Chinone, Chinole und Chinonimide. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (420–423, 429–431, 441–443).

Quinonedimethylimide $C_8H_{10}N_2$ *i.e.* $C_6H_4(N.CH_3)_2$

Willstätter, R. und **Pfannenstiel**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2244–2251).

Diphenoquinone-diimide

$C_{12}H_{10}N_2$ *i.e.* $NH:C_6H_4:C_6H_4:NH$

Willstatter, R. und **Kalb**, L. *l.c.*, (1232–1241).

Thymoquinone-thymolimide

$C_{20}H_{25}O_2N$ *i.e.*

$C_3H_7.C_6H_2(:O)Me:N.C_6H_2Me(OH)C_3H_7$

Methyl and butyl ethers.

Decker, H. und **Solonina**, B. *l.c.*, (64–68).

Oxyanthraquinonimides.

Prud'homme, M. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (415–420).

Sulphobenzoic amide

(*Saccharin*) *v.* Sulphobenzoic acid 1330.

IMIDO-ETHERS.

Brüning, A. Iminothioäther. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (III+43).

HYDRIZINO-HALIDES.

Bowack, D. A. and **Lapworth**, A. Hydrizino-halides derived from oxalic acid [of the general formula,

Cl(or Br).C(CO_2Et):N.NHX

where X is phenyl, *p*-chloro- or bromophenyl, *m*- or *p*-nitrophenyl, or *p*-tolyl]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1854–1869); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (257).

Phenylhydrizinoamino-acetic acid

$NHPh.N:C(NH_2).CO_2H$ (*phenylhydrizinoaminomethylene carboxylic* acid) and its ethyl ester and amide. Also the ethyl ester of *p*-TOLYLHYDRIZINOAMINOACETIC ACID and of *p*-CHLOROPHENYLHYDRIZINOAMINOACETIC ACID.

Bowack and **Lapworth**, *loc. cit.*

AZO COMPOUNDS.

1700 GENERAL.

Alway, F. J. and **Pinckney,** R. M. [RNO + H_2NR' = R.N : N.R' + H_2O]. Amer. Chem. J., Baltimore Md., **32,** 1904, (398–400).

Hantzsch, A. Constitution and colour of diazo- and azo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (289–295).

——— und **Thompson,** K. J. Isomerie der sogen. Benzolazocyanessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2266–2276).

Mattisson, M. Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon). Lausanne, Thèse, 1904, (78).

1710 AZO-COMPOUNDS (OPEN CHAIN).

Koršun, G. V. Action de l'hydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1324–1325).

Tichvinskij, M. M. Action du zinc-éthyle sur le phénylazoéthyle. (Russ.) *l.c.,* (1056–1062).

Azoxydicarbonamide oxime

$C_2H_5O_3N_6$ *i.e.*

HO.N : C(NH_2).NO : N.C(NH_2) : N.OH

Wieland, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1145–1161).

1720 AZO-COMPOUNDS (CLOSED CHAIN).

Bönnemann, F. Einlagerungsprodukte der Azonaphtaline. Basel, Diss. 1904, (43).

Borsche, W. Chinonoximhydrazone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (176–207).

——— und **Ockinga,** K. A. Eine neue Klasse von Oxyazoverbindungen. *l.c.,* **340,** 1905, (85–109).

Busch, M. und **Bergmann,** E. o-Aminoazofarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4,** 1905, (105–113).

Busse, F. Disazoverbindungen des Paraphenylendiamins. Diss. Tübingen, 1905, (64).

Doliński, J. H. Solubilité de quelques substances organiques dans l'eau à des températures différentes. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (237–240).

Flachslaender, J. Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe. Diss. k. techn. Hochschule, München, 1902, (24).

Goldschmidt, H. und **Löw-Beer,** O. Oxyazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1098–1113).

Hesselmann, E. J. Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-Amino-Azo-Verbindungen. Diss. Giessen, 1905, (67, mit 2 Tab.).

Hollenweger, W. Condensationsfähigkeit der β_1-Amido-α_3-naphtol-β_4-sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (49).

Ichenhäuser, E. Disazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen. Diss. München, [1905?] (40).

Jaeger, F. M. [Crystallographic study of] diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzylaniline, and [of] the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (466–474), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (387–395), (Dutch).

Julius, P. Angebliche Azofarbstoffe aus $\beta\beta$-Dinaphtol. Zs. Farbenchem., Sorau, **4,** 1905, (12).

Kalb, L. Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondiimins. [Azoverbindungen.] Diss. München, 1905, (86).

Koršun, G. V. Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1326–1327).

Langhammer, O. Kondensation von Mucobromsäure und Mucochlorsäure mit einigen primären aromatischen Aminen. Diss. Berlin, [1905], (63).

Logothetis, A. Azo- und Amidoazokörper. Diss. Halle a. S., 1904, (88).

Meldola, R. and **Eynon,** L. A method for the direct production of certain aminoazo compounds. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1–5); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20,** 1904, (250–251).

Michaelis, A. Azoverbindungen der Phenylpyrazole, sowie deren Halogen- und Thioderivate. I. 1-Phenyl-3-methylpyrazol-4-azobenzol, dessen Homologe und Derivate; bearb. von Richard Leon-

hardt und Karl Wahle. 2. Azoverbindungen des 1-Phenyl-3-chlorpyrazols und deren Thioderivate; bearb. von Heinrich Simon. 3. Azoverbindungen der 3-Pyrazolone und deren derivate; bearb. von Johann Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (183–235).

——— Azo-Verbindungen der 3-Pyrazolone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (154).

Mitchell, H. V. Preparation of benzeneazocoumarin; its bearing on the constitution of *p*-hydroxyazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1229–1231); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220).

Morgan, G. T. and **Clayton**, A. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part IV. 5-Bromo-*as* (4)-dimethyl-2:4-diaminotoluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (944–951); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (182–183).

——— and **Richards**, F. E. Azo-colouring matters derived from *ar*-tetrahydro-α-naphthylamine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (652–654).

——— and **Wootton**, W. O. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part III. Azo-derivatives of symmetrically disubstituted primary meta-diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935–944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

Noelting, E. und **Kopp**, E. Amido-p-dichlorbenzol. [Azofarbstoffe.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506–3515).

Oddo, G. und **Puxeddu**, E. Reduction der Oxyazoverbindungen zu Aminophenolen vermittelst Phenylhydrazin. *l.c.*, (2752–2755).

Paul, L. Eine näturliche Systematik der Azofarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1809–1816).

Pauli, R. Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems. Leipzig, 1904, (xxviii + 528). 30 M.

Pegurier, G. Nouvelles réactions colorées de la cryogénine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (456–457).

Pfannenstiel, A. o-Chinon und o- und p-Chinonimine. [o-Azoanilin.] Diss. München, 1905, (53).

Prager, B. Azoderivate des Oxalcrotonsäureesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (360–392).

Räuber, E. Derivate der o-o-Dinitrochlorbenzol-p-Sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (58).

Schmidt, Oskar. Studien in der Santoningruppe. Azofarbstoffderivate. Diss. Tübingen. 1902, (45).

Schmidt, O. Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201–3210, 4022–4023).

Schultz, G. Welche einheitliche Nomenklatur ist für die komplizierten Azofarbstoffe (Polyazofarbstoffe) zu empfehlen? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (877–881).

Streitberger, F. Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (72).

Teichner, H. Constitution der Oxyazokörper. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3377–3320).

Tichvinskij, M. M. L'action du zinc éthyle sur le phénylazoéthyle. (Russe) St. Peterburg, 1904, (7). 23 cm.

Tröger, J., **Hille**, W. und **Vasterling**, P. Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluol-chlorid sowie Diazobenzolsulfat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511–535).

Ullmann, F. und **Frentzel**, L. Einwirkung von Cuprochlorid auf Aryldiazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725–729).

Vidal, R. Konstitution der aromatischen Diazo- und Azoderivate. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (481).

Wedekind, E. Azofarbstoffe der Santoninreihe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (979–984).

Weinschenk, A. Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337–339).

Weissbach, H. Benzolazocyanessigester. Diss. Leipzig. Dresden, 1903, (IV + 31).

Wieland, H. Bromcyan und Hydroxylamin. (II. Abh.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445–1461).

Zeller, Traugott. Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. Diss. Göttingen, 1904, (62).

AZO-COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND $C_{14}H_{14}N_2$

Toluene-azo-toluene

$CH_3.C_6H_4.N_2.C_6H_4.CH_3$

5,5′ and 4,4′-Dinitro-2,2′-Azotoluene.

Ullmann, F. und **Frentzel,** L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725–729).

AZO COMPOUNDS CONTAINING TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_7H_6O_2N_2$

p-Oxybenzene-azo-formic aldehyde

$HO.C_6H_4.N:N.CHO$

(*Formylazo-p-oxybenzene*).

Borsche, W. und **Ockinga,** K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85–109).

AZO COMPOUND $C_{11}H_8O_2N_2$

4-Oxynaphthalene-1-azo-formic aldehyde and **1-oxynaphthalene-2-azo-formic aldehyde.**

Borsche, W. und **Ockinga,** K. A. *loc. cit.*

AZO COMPOUND $C_{12}H_{10}ON_2$

Benzene-azo-phenol

$C_6H_5.N_2.C_6H_4.OH$

Nitro-derivatives $NO_2.C_6H_4.N_2.C_6H_4.OH$

Hewitt, J. T. and **Mitchell,** H. V. [The nitration of *o*-, *m*-and *p*-nitrobenzeneazophenols. *o*-, *m*-and *p*-nitrobenzeneazo-*o*-phenols and their acetyl and benzoyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (225–232); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61–62).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{10}ON_2$

Benzene-azo-benzoic aldehyde

$C_6H_5.N_2.C_6H_4.CHO$ [1 : 1]

m-Nitrobenzene-*p*-azo-benzoic aldehyde

$NO_2.C_6H_4.N_2.C_6H_4.CHO$

Alway, F. J. and **Pinckney,** R. M. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (398–400).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{10}O_2N_2$

Benzoyl-*p*-azophenol

$HO.C_6H_4.N_2.CO.C_6H_5$

and benzoyl-azo-3,5,4-dibromophenol.

Borsche, W. und **Ockinga,** K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85–109).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{12}ON_2$

Toluene-azo-phenol

$C_6H_4Me.N_2.C_6H_4.OH$

Nitro-derivatives

$NO_2.C_6H_4Me.N_2.C_6H_4.OH$

Hewitt, J. T. and **Mitchell,** H. V. [*m*-Nitro-*p*-toluene azophenol and its acetyl derivative. *o*-Nitro-*p*-toluene azophenol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (225–232); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61–62).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{10}O_3N_2$

***o*-Benzaldehyde-*o*-azobenzoic acid**

$CHO.C_6H_4.N_2.C_6H_4.CO_2H$

Carré, P. Paris, C.-R. Acad. sci., 1905, **140**, (663–665).

AZO COMPOUNDS $C_{14}H_{12}O_2N_2$

Benzoylazocresol

[1 : 3 : 1]$HO.C_6H_3Me.N_2.CO.C_6H_5$

Borsche, W. und **Ockinga,** K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85–109).

***p*-Toluene-*m*-azo-benzoic acid**

$MeC_6H_4.N_2.C_6H_4.CO_2H$

Alway, F. J. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (385–392).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{14}O_2N_2$

***m*- and *p*-Azobenzyl alcohols**

$N_2(C_6H_4.CH_2OH)_2$

and their *dibenzoyl derivatives.*

Carré, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (594–596).

AZO COMPOUND $C_{16}H_{12}ON_2$

Benzene-azo-β-naphthol

Trichloro derivative

$C_6H_2Cl_3.N_2.C_{10}H_6.OH$

Orton, V. J. P. and **Smith,** A. E. [*s*-Trichlorobenzeneazo-β-naphthol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389–397).

AZO COMPOUND $C_{17}H_{12}O_2N_2$

1-Benzoylazonaphthol-1

and **2-Benzoylazonaphthol-1.**

Borsche, W. und **Ockinga,** K. A. *l.c.* Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340** 1905, (85–109).

AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND $C_{16}H_{19}N_3$

Benzene-azo-diethylaniline

$C_6H_5.N_2.C_6H_4.NEt_2$

and its hydrochloride and sulphate.

Gnehm, R. und **Bauer**, L. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (219–277).

AZO COMPOUND $C_{17}H_{21}N_3$

***p*-Toluene-azo-diethylaniline**

$C_7H_7.N_2.C_6H_4.NEt_2$

Gnehm, R. und **Bauer**, L. *loc. cit.*

AZO COMPOUND $C_{20}H_{21}N_3$

α- and β-Naphthalene-azo-diethylaniline

$C_{10}H_7.N_2.C_6H_4NEt_2$

Gnehm, R. und **Bauer**, L. *loc. cit.*

AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_{11}H_9ON_3$

α- and-β-Naphthalene-azo-formaldoxime

$C_{10}H_7.N_2.CH:NOH$

Bosch, M. und **Wolbring**, W. *l.c.* (**71**), 1905, (378–380).

AZO COMPOUND $C_{15}H_{13}O_3N_3$

Hippuryl-*p*-azo-phenol

$HO.C_6H_4.N_2.CO.CH_2.NHBz$

also the 3-*methyl* and 2-*methyl* 5-*isopropyl* derivatives.

Borsche, W. und **Ockinga**, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85–109).

AZO COMPOUND $C_{16}H_{13}ON_3$

Aminobenzene-azo-β-naphthol

$NH_2.C_6H_4N_2.C_{10}H_6.OH$

Meldola, R. and **Eynon**, L. [Preparation of *p*-aminobenzeneazo-β-naphthol and its acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1–5); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250–251).

AZO COMPOUND $C_{15}H_{15}O_3N_3$

1-Hippurylazo-4-naphthol

2-Hippurylazo-1-naphthol.

Borsche, W. und **Ockinga**, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85–109).

AZO COMPOUND $C_{25}H_{23}ON_3$

Bosch, E. Aethylbenzylanilin. Diss. techn. Hochschule, München, 1904, (48).

AZO COMPOUND WITH THREE NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

AZO COMPOUNDS $C_{23}H_{19}O_3N_3S$

Benzene-sulphonyl methyl-*o*-, *m*- and *p*-aminobenzene-azo-β-naphthols

$C_6H_5.SO_2.NMe.C_6H_4.N:N.C_{10}H_6.OH$

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73–87).

Toluene-*p*-sulphonylaminobenzene-azo-β-naphthol

$C_6H_4Me.SO_2.NH.C_6H_4.N_2.C_{10}H_6.OH$

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302–1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

AZO COMPOUND $C_{28}H_{27}O_4N_3S$

***d*-Camphor-β-sulphonyl-*p*-aminobenzene-azo-β-naphthol**

$C_{10}H_{15}O.SO_2.NH.C_6H_4.N:N.C_{10}H_5.OH$

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73–87).

AZO COMPOUND WITH FOUR NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUNDS $C_{12}H_{12}N_4$

o-Azoaniline

$NH_2.C_6H_4.N_2.C_6H_5.NH_2$

(*o, o'-Diaminoazobenzene*)

also the salts and diacetyl derivative

$C_{12}H_{10}N_4(C_2H_3O)_2$

Willstätter, R. und **Pfannenstiel**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2348–2352).

Benzene-azo-phenylene diamine

$C_6H_5.N_2.C_6H_3(NH_2)_2$

p-Bromobenzene-2-azo-4-nitro-m-phenylene diamine $C_6H_4Br.N_2.C_6H_2(NH_2)_2NO_2$; *p-Chlorobenzene-2-azo-6-chloro-4-nitro-m-phenylene diamine*; *o-*, *m-*, and p-*nitrobenzene-2-azo-* 4 : 6-*dibromo-m-phenylene diamine*; *p-Bromobenzene-2-azo-6-bromo-4-nitro-m-phenylene diamine*; and *o-nitro-benzene-azo-diiodo-m-phenylene-diamine.*

Morgan, G. T. and **Wootton**, W. O. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935–

944 ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 179 .

AZO COMPOUND $C_{13}H_{14}N_4$

Azo-di-*p*-amino-diphenylmethane

$CH_2 < {C_6H_5 NH_2 \atop C_6H_5 NH_2} > N_2$

and the corresponding azoxy-di-*p*-amino-diphenyl methane.

Duval, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, 198–201 .

AZO COMPOUND $C_{13}H_{14}N_4$

Benzene-azo-tolylene-diamine.

Morgan, G. T. and **Wootton**, W. O. *p*-Nitrobenzene-3-azo-5-nitro-2 : 4-tolylenediamine

$NO_2.C_6H_4.N_2.C_6HMe NH_2)_2.NO_2$

and *p*-bromobenzene-3-azo-5-nitro-2 : 4-tolylene-diamine

$C_6H_4Br.N_2.C_6HMe NH_2)_2.NO_2$.

London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 935–944 ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 179 .

AZO COMPOUND WITH SIX NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

AZO COMPOUND $C_{23}H_{20}O_6N_6S_2$

m-Benzene-bis-sulphonyl-*p*-amino-benzene-azo-β-naphthol

$C_6H_4(SO_2 NH.C_6H_4.N_2.C_{10}H_6OH)_2$

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302–1310 ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 222 .

AZOXY COMPOUNDS.

AZOXY COMPOUND $C_{12}H_{10}ON_2$

Benzene-azoxy-benzene

$C_6H_5.N_2O.C_6H_5$

(*Azoxybenzene*).

Bandrowski, E. et **Prokopeczko**, A. L'action du benzène sur l'azoxybenzène en présence du chlorure d'aluminium. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (5–8 .

AZOXY COMPOUND $C_{14}H_{12}O_3N_2$

Azoxy benzoic aldehyde

$ON_2C_6H_4.CHO)_2$

Alway, F. J. und **Bonner**, W. P. Umlagerung der Azoxybenzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2518–2520).

Human, A. Azoxybenzaldehyde. Basel, Diss. 1901, 50 .

AZOXY COMPOUND $C_{14}H_{10}O_5N_2$

p-Azoxybenzoic acid

Ethyl ester $N_2O(C_6H_4.CO_2Et)_2$

Formation from *p*-nitrosobenzoic ester.

Alway, F. J. and **Pinckney**, R. M. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, 398–400 .

AZOXY COMPOUND $C_{14}H_{14}O_3N_2$

m-Azoxybenzyl alcohol

$N_2O(C_6H_4.CH_2.OH)_2$

Carré, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, 594–596 .

1730 DIAZO COMPOUNDS (OPEN CHAIN).

Greulich, R. Diazoanhydride und Diazoverbindungen. Diss. Jena, 1905, 11 .

Methylazide

$CH_3.N_3$

Dimroth, O. und **Wislicenus**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 1573–1576 .

1740 DIAZO COMPOUNDS (CLOSED CHAIN).

Battegay, M. Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. Basel, Diss. 1904, 80 .

Busch, M. und **Wolbring**, W. Reaktion zwischen Diazoniumverbindungen und Malonsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **71**, 1905, 366–381).

Cain, J. C. The diazo-reaction in the diphenyl series. Part II. Ethoxybenzidine. London, J. chem. Soc., **87**, 1905, 5–9 ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, 249 .

——— Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 2511–2517).

——— and **Norman**, G. M. The action of water on diazo-salts. A preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 206–208 .

Dimroth, O. Neue Synthese von Diazoaminoverbindungen. Synthesen mit Aziden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 670–688 .

——— Einwirkung von Diazoverbindungen auf primäre aliphatische Amine. *Ib.*, (2328–2330 .

Dobbie, J. J. and **Tinkler**, C. K. The ultra-violet absorption spectra of certain diazo-compounds in relation to their constitution [including examples of isomeric diazosulphonates, isomeric diazocyanides and isomeric diazotates]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (273–280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75).

Favrel, G. Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques chlorés *L.* Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5**, 1904, (1–6).

Fedeli, D. Diazotazione dei fluoridrati e costituzione dei diazoamidocomposti. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (137–138).

Hantzsch, A. Syndiazotate als primäre Producte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2056–2062).

Meldola, R. and **Stephens**, F. G. C. Dinitroanisidines and their products of diazotisation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1199–1207); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 218–219).

Morgan, G. T. and **Clayton**, A. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part IV. 5-Bromo-*as* (4)-dimethyl-2 : 4-diaminotoluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (944–951); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (182–183).

——— and **Micklethwait**, F. M. G. The diazo-derivatives of the benzenesulphonylphenylenediamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73–87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8–9).

—— —— The diazo-derivatives of the monoacylated aromatic para-diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921–935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179–180).

—— —— The arylsulphonyl-*p*-diazoimides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302–1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

——— and **Wootton**, W. O. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part III. Azoderivatives of symmetrically disubstituted primary meta-diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935–944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

Noelting, E. und **Kopp**, E. Amido-p-dichlorbenzol. [Diazoverbindungen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506–3515).

Orton, K. J. P., **Coates**, J. E. and **Burdett**, F. The influence of light on diazo-reactions. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (168–170).

Pauly, H. Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Imidazole. Erwiderung an Herrn Burian. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (159–160).

Pohl, W. Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primaeren Nitrosaminen. Diss. Würzburg, 1902, (37).

Schmidt, O. Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201–3210, 4022–4023).

Schwalbe, C. Zersetzungsgeschwindigkeit des p-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. *l.c.*, (2196–2199; 3071–3076).

——— Haltbarkeit des diazotierten Paranitranilins. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (433–438); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (757–762).

Sluiter, C. H. [Le mécanisme de] la transformation du diazo-amidobenzène en amidoazobenzène. Amsterdam (Scheltema en Holkema), 1905, (1–18). 24 cm.

Tröger, J., **Hille**, W. und **Vasterling**, P. Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m- toluol-chlorid sowie Diazobenzolsulfat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511–535).

Ullmann, F. und **Frentzel**, L. Einwirkung von Cuprochlorid auf Aryldiazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725–729).

Vidal, R. Diazophenol und die Konstitution der aromatischen Diazo- und Azoderivate. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (481).

Vock, R. Diazoverbindungen. Diss. Würzburg, 1903, (35).

Vignon, L. Limite de copulation du diazobenzène et de l'aniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (91–93).

Vignon, L. et **Simonet**. Dérivés substitués du phényldiazoaminobenzène. *l.c.*, **139**, 1904, (569–571).

Vignon, L. et **Simonet**, Diazoaminés de la diphénylamine, dérivés des homologues de l'aniline et des naphtylamines. *l.c.*, **140**, 1905, (788–790).

— — — — Diazoaminés secondaires. *l.c.*, (1038–1040).

Wechsler, E. Über Beziehungen zwischen Nitroso- und Diazo-Verbindungen und über Diazoäther. Diss. Würzburg, 1902, (30).

Witz, R. Ueber Diazoderivate aus *p*-Amidodiphenylamin. Diss. Würzburg, 1902, (39).

Zincke, T. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfosäuren: Nitramine, Diazoverbindungen und Indazole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202–241).

Diazobenzene.

Heyne, W. [o-Nitrodiazobenzol-p-Sulfosaure.] Diss. Marburg, 1902, (68).

Orton, K. J. P. Transformations of derivatives of *s*-tribromodiazobenzene. [A reply to Hantzsch.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (99–107); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (12).

Tichvinskij, M. M. Action du zinc-éthyle sur le chlorure de phényldiazonium. (Russ. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1052–1055).

Diazobenzene imide PhN_3H

Eberhardt, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. Diss. Tübingen, 1903, (55).

Letsche, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Säureestern. Diss. Tübingen, 1903, (102).

Werner, G. Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyanessigester. Diss. Tübingen, 1903, (33).

p-Diazophenol

DICHROMATE

$C_{12}H_{10}O_3N_4Cr_2$ *l.c.* $[HO.C_6H_4.N_2]_2Cr_2O_7$

Meldola, R. and **Eynon**, L. [Diazonium dichromate from *p*-aminophenol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1–5); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250–251).

Diazoaniline

CHROMATE

$C_6H_7O_4N_3Cr$ *l.c.* $NH_2.C_6H_4.HCrO_4$

Meldola, R. and **Eynon**, L. [The diazonium chromate, $NH_2.C_6H_4.N_2.HCrO_4$ and its combination with phenols and amines to form amino-azo-compounds.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1–5); [abstract] Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250–251).

BENZOYL DERIVATIVE

$C_6H_5.CO.NH.C_6H_4.N_2.OH$

Morgan, G. T and **Micklethwait**, F. M. G. [Benzoyl-*p*-aminobenzenediazonium chloride, carbonate, nitrite, and the azo-β-naphthol derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921–935).

BENZENE-SULPHONYL DERIVATIVE

Chloride

$PhSO_2.NH.C_6H_4.N_2Cl$

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. [Diazonium chlorides from benzenesulphonyl-*o*-,-*m*-and-*p*-phenylenediamines.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73–87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8–9).

CARBOXYPROPIONYL DERIVATIVE

Chloride

$CO_2H.C_2H_4.CO.NH.C_6H_4.N_2.Cl$

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. [Succinyl-*p*-aminobenzenediazonium chloride, and the azo-β-naphthol derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921–935).

Diazoxylene

3,5-DICHLORO-*p*-XYLENEDIAZONIUMPERCHLORIDE $C_8H_7N_2Cl_5$ and the PERBROMIDE $C_8H_7N_2Cl_2Br_3$

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202–241).

2-NITRO-4-DIAZOXYLENE 6-SULPHONIC ACID

$$C_6HMe_2(NO_2)<\begin{matrix}SO_3\\N_2\end{matrix}$$

Zincke, Th. *loc. cit.*

Diazodioxydiphenyl.

Cain, J. C. [4′-Hydroxy-3-ethoxydiphenyl-4-diazonium sulphate $HO.C_6H_3.C_6H_3(OEt).N:N.HSO_4$, and the corresponding chloride, bromide, iodide, nitrate and platinichloride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (5–9); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (249).

DIAZO-AMINO COMPOUNDS.

DIAZO-AMINO COMPOUND $C_{10}H_{15}N_3$

Diazobenzene diethylamide

$Ph.N_2.NEt_2$

Vignon, L. et **Simonet**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1038–1040).

DIAZO-AMINO COMPOUND $C_{14}H_{15}N$

Diazobenzene ethylanilide

$Ph.N_2.NEtPh$

Vignon, L. et **Simonet**, A. *loc. cit.*

DIAZO-AMINO COMPOUND $C_{18}H_{15}N$

Benzene-diazo-diphenylamide

o- *m*-, and *p*-CHLOROBENZENE-DIAZO-DI-PHENYLAMIDE $ClC_6H_4.N_2.NPh_2$
and the compounds
$[4:2:1]Cl_2C_6H_3.N_2.NPh_2$;
$[6:4:2:1]Cl_3C_6H_2.N_2.NPh_2$

Vignon, L. et **Simonet**, *l.c.*, **139**, 1904, (569–571).

o-, *m*- and *p*-BROMOBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDE
$C_6H_4Br.N_2.NPh_2$
and the compounds
$[6:2:1]C_6H_3Br_2.N_2.NPh_2$ and
$[6:4:2:1]C_6H_2Br_3.N_2.NPh_2$

Vignon, L. et **Simonet**. *loc. cit.*

p-IODOBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDE
$C_6H_4I.N_2.NPh_3$ and the diiodo
derivative $[4:2:1]C_6H_3I_2.N_2.NPh_2$

Vignon, L. et **Simonet**. *loc. cit.*

o-, *m*- and *p*-NITROBENZENE-DIAZODIPHENYLAMIDE $NO_2.C_6H_4.N_2.NPh_2$

Vignon, L. et **Simonet**. *loc. cit.*

DIAZO-AMINO COMPOUND $C_{18}H_{15}N_3$

o- and *p*-OXYBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDE
Methyl ether $MeO.C_6H_4.N_2.NPh_2$

Vignon, L. et **Simonet**. *loc. cit.*

DIAZO-AMINO COMPOUND $C_{19}H_{17}N_3$

Diazobenzene benzylanilide

$Ph.N_2.NPh.CH_2Ph$

Vignon, L. et **Simonet**, A. *l.c.*, **140**, 1905, (1038–1040).

DIAZO-AMINO COMPOUND $C_{20}H_{19}N_3$

Diazobenzene dibenzylamide

$Ph.N_2.N(CH_2Ph)_2$

Vignon, L. et **Simonet**, A. *loc. cit.*, (1038–1040).

AZIMIDO COMPOUNDS.

Benzene-azimido-*p*-xylene

$C_6H_4.N_3.C_6H_3Me_2$

NITRO DERIVATIVES.

Willgerodt, C. und **Lindenberg**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F., 71, 1905, (398–409).

Ethylbenzene-azimido-benzene

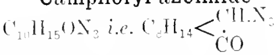
$C_6H_4Et.N_3.C_6H_4$

NITRO and AMINO DERIVATIVES.

Willgerodt, C. und **Harter**, H. *loc. cit.* 409–416)

AZOIMIDE.

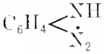
Camphoryl-azoimide


$C_{10}H_{15}ON_3$ *i.e.* $C_8H_{14}<\substack{CH.N_3\\ \dot{}\\ CO}$

Forster, M. O. and **Fierz**, H. E. . . . Camphorylazoimide, [its reduction and the action of potassium hydroxide on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (826–835); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (178).

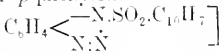
DIAZOIMIDES.

Phenylene-diazoimides


$C_6H_4<\substack{NH\\ \dot{N}_2}$

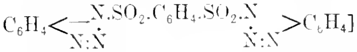
Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. [Diazoimides $C_6H_4:[N_3].SO_2Ph$ from benzenesulphonyl-*o*-, *m*-, and *p*-phenylenediamines. Also *d*-camphor-β-sulphonyl-*p*-phenylenediazoimide
$C_6H_4:N_3.SO_2.C_{10}H_{15}O$]
London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73–87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8–9).

—— —— [Naphthalene α- and -β-sulphonyl- *p*-phenylenediazoimide


$C_6H_4<\substack{—N.SO_2.C_{10}H_7\\ N:\dot{N}}$]

London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921–935).

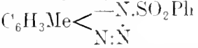
—— —— [Toluene-*p*-sulphonyl-*p*-phenylenediazoimide and its reactions $C_6H_4:N_3.SO_2.C_6H_4Me$; *m*-Xylene-I-sulphonyl-*p*-phenylenediazoimide
$C_6H_4:N_3.SO_2.C_6H_3Me_2$; and Benzene-1:3-disulphonylbis-*p*-phenylenediazoimide


$C_6H_4<\substack{—N.SO_2.C_6H_4.SO_2.N\\ N:\dot{N}\qquad\qquad\qquad \dot{N}:N}>C_6H_4$]

London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302–1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

Tolylenediazoimide.

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. [Benzenesulphonyl-2 : 5-tolylenediazoimide


$C_6H_3Me<\substack{—N.SO_2Ph\\ N:\dot{N}}$

and the azo-β-naphthol derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921–935).

Xylylene diazoimide.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [Benzenesulphonyl-*p*-xylylene- 2 : 5-diazoimide $C_6H_2Me_2:N_2.SO_2Ph$ and the azo-β-naphthol derivative.] *loc. cit.*

Naphthylene-diazoimides.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [Benzenesulphonyl- 1 : 4-naphthylenediazoimide $C_{10}H_6:N_2.SO_2Ph$ and the azo-β-naphthol derivative.] *loc. cit.*

1750 UNCLASSFIED AZO-COMPOUNDS.

Euler, H. und **Euler,** A. Bildung von aliphatischen Isonitrosoverbindungen und Osotriazolen aus β-Amino-Crotonsäureester. Ark. Kemi, Stockholm, **1,** 1904, (111–126).

—— —— Konstitution unserer Isonitroso - Nitrosamino - Verbindungen und deren Derivate. *loc. cit.*, (159–166).

CARBOHYDRATES: GLUCOSIDES: RESINS.

1800 GENERAL.

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesammtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet von K. Stammer. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 43, 1903. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XI+313). 22 cm.

Adler, R. und **Adler,** O. Reaktionen der Kohlehydrate. Arch. ges. Physiol., Bonn, **106,** 1905, (323–328).

Aulard, A. Diverses méthodes de raffinage. Rapport lu au V congrès international des chimistes à Berlin en juin 1904. Traduction de Vasiljev et Neuronov. (Russ.) Kiev, 1904, (41).

Dauphin, J. L'appareil reproducteur des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (482–484).

Dušečkin, A. Action du peroxyde de natrium sur les fibres végétales contenant du lignine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (71–77).

Grossmann, H. Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker, mehrwertiger Alkohole und Oxysäuren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55,** 1905, Techn. Tl, (650–657, 941–976).

Grossmann, H. Einwirkung alkalischer Uranylsalze auf das Drehungsvermögen der Zucker und anderer optisch-aktiver Hydroxylverbindungen. *l.c.*, (1058–1073).

Herzfeld, A. und **Schrefeld,** O. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14,** (1904), 1905, (391–405).

Kahl, R. Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54,** 1904, Techn. Tl, (1091–1119).

König, J. und **Bettels,** I. Die Kohlenhydrate der Meeresalgen und daraus hergestellte Erzeugnisse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (457–473).

Lindet, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de la germination. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (498–505).

Lippmann, E. O. von. Bericht (Nr 39–44) über die wichtigsten im 2. Halbjahre 1902, im 1. und 2. Halbjahre 1903, im 1. u. 2. Halbjahre 1904 und im 1. Halbjahre 1905 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (361–363, 409–413, 469–472, 1201–1202, 1209–1210, 1233–1235); **29,** 1904, (497–501, 534–538, 577–580, 621–624, 1332–1336, 1363–1367); **30,** 1905, (261–264, 311–316, 348–354, 1181–1183, 1219–1226, 1252–1255, 1293–1291).

Luhmann, E. Die Zuckerarten der Pflanzensäfte. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2,** 1905, (209–212).

Mohr, O. Die spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (533–536).

Müther, A. I. Untersuchungen über *Fucus*arten, *Laminaria* u. Carragheenmoos, sowie die hydrolytisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fucosäure. II. Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. III. Ueber den „Bloc Maquenne". Diss. Göttingen, 1903, (56, mit 3 Tab.).

Neuberg, C. und **Silbermann,** M. Die Konfiguration der Glycerinsäure. (Die

Beziehung zwischen Zuckern und Aminosäuren.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (134–146).

Neumann, A. Neue Farbenreactionen der Zucker. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1073–1074).

Obermaier, G. Kohlehydrate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (783–784).

Pinoff, E. Einige Farben- und Spectral-Reactionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3308–3318).

Roux, E. Les récents travaux sur les sucres. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (532–541).

Stolle, F. Karamel.—Spaltungsprodukte des Karamelans.—Reduzierende Kraft des Karamelans.—Entstehung des Karamelans, sowie das Molekulargewicht desselben. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (370–377).

Votoček, E. und **Vondráček**, R. Gegenseitige Verdrängung der Zuckergruppen in Hydrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1093–1095).

—— —— Separierung und Isolierung einzelner Zuckerarten. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nauk, **1904**, 9. Aufsatz, (10), 34. Aufsatz, (6).

Walther, J. Synthese von organischen Säuren, Kohlenhydraten und eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, (326–328, 361–363, 403–405, 443–444).

1810 MONOSACCHARIDES. GENERAL.

Alberda van Ekenstein, W. et **Blanksma**, J. J. [Les m. et o. nitrophénylhydrazones de quelques monosaccharides.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (36–39).

Armstrong, E. F. On enzyme action. VIII.—The mechanism of fermentation. [Fermentation of carbohydrates by various yeasts]. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (600–605).

Bertrand, G. Synthèse et nature chimique de la sorbiérite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (983–985).

——— Etude biochimique de la bactérie du sorbose. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (181–288); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (478–480).

Erlenmeyer, E. *jun.* Bildung von Lävulinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (382–384).

Grossmann, H. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxysäuren. [Lävulose, Glucose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711–1719).

Kiliani, H. Digitoxose. *l.c.*, (4040–4043).

Morrell, R. S. and **Bellars**, A. E. Some compounds of guanidine with . . . [glucose, fructose and galactose]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (79–81).

—— —— Action of hydrogen peroxide on carbohydrates in the presence of ferrous sulphate. Part V. [Oxidation of fructose, glucose, arabinose and galactose.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (280–293); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (79–80).

Müther, A. I. Untersuchungen über *Fucus*arten, *Laminaria* u. Carragheenmoos, sowie die hydrolytisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fuconsäure. II. Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. III. Ueber den „Bloc Maquenne". Diss. Göttingen, 1903, (56, mit 3 Tab.).

Ofner, R. Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4399–4402).

Pellet, H. Quantité de sucre infermentescible contenu dans les mélasses de cannes. (*In* Gemeinschaft mit G. Meunier.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (383–385).

Portier, P. La glycolyse des organes des mammiferes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (633–644).

Rimbach, E. und **Weber**, O. Einwirkung anorganischer Substanzen auf die Drehung von Lävulose und Glukose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (473–493).

Ritzema, J. [Kritische] Untersuchungen über einige in der Klinik übliche

Reaktionen bei Glukosurie und Fructosurie. (Holländisch) Groningen, 1905, (122).

Schaer, Ed. Réactions du sucre et du biuret. Arch. Sci. Phys., Genève, sér. 4, **18,** 1904, (278–299).

Tanret, G. Gentiine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (263–264).

Weber, O. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf das Drehungsvermögen von Dextrose und Lävulose. Diss. Rostock, 1904, (88).

Windaus, A. Saccharinbildung aus Hexosen. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (564).

PENTOSES.

Neuberg, C. Physiologie der Pentosen und der Glukuronsäure. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3,** Abt. I, 1904, (373–452).

Pinoff, E. Die Tollens'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaction auf Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (766–771).

PENTOSE $C_5H_{10}O_4$

Metasaccharopentose

$CH_2(OH).[CH(OH)]_3.CH_2CHO$
and the benzylphenylhydrazone.

Kiliani, H. und **Loeffler,** P. *l.c.,* 2667–2670).

PENTOSES $C_5H_{10}O_5$

Arabinose.

German, P. Anilides de l'arabinose et de la rhamnose. (Russ.) St Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1564).

Koehler, F. Einwirkung von Kalkhydrat auf l- Arabinose. Diss. Freiburg i. B., 1903, (39).

Neuberg, C. und **Federer,** M. [d-Amylphenylhydrazone of *d*-and *l*-arabinose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (868–871).

Tollens, B. und **Maurenbrecher,** A. D. Diphenylhydrazone der l-Arabinose und der Xylose. *l.c.,* (500–501).

Xylose
(from gentiin).

Tanret, G. Gentiine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (263–264).

PENTOSES $C_5H_{12}O_5$

Rhamnose.

Morrell, R. S. and **Bellars,** A. E. [Compound of guanidine with rhamnose.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1905, (79–81).

Rhodeose and Fucose.

Mayer, W. und **Tollens,** B. Fucose-Phenylosazon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3021–3022).

Votoček, E. Antipoden-Isomerie der Rhodeose und Fukose. Zs. ZuckInd., Prag, **29,** (1904–5), 1905, (230–233).

HEXOSES.

HEXOSES $C_6H_{12}O_6$

Glucose.

Armstrong, E. F. [Condensation of glucose.] London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76,** 1905, (592–599).

Jungius, C. L. Umlagerung zwischen einigen isomeren Glukosederivaten und die Mutarotation der Zuckerarten. Bemerkung hierzu von C. Tanret. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (97–108); **53,** 1905, (692).

Milroy, T. A. Einfluss inaktiver Substanzen auf die optische Drehung der Glukose. *l.c.,* **50,** 1904, (413–464).

Parow, E. Einwirkung von Säure, Dampfdruck und Zeit auf die Bildung von Dextrose und Dextrin bei der Inversion der Kartoffelstärke mittels Mineralsäuren. Zs. SpiritInd., Berlin, **28,** 1905, (121, 123).

Windaus, A. und **Knoop,** F. Ueberführung von Traubenzucker in Methylimidazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1166–1170).

Compound with lead acetate.

Grossmann, H. *l.c.,* (1711–1719).

Galactose.

Behrend, R. Bemerkung zu der Abhandlung [von G. Heikel. Birotation der Galactose] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338,** 1905, (105–107).

Heikel, G. Birotation der Galactose. [α- und β-Pentacetaten.] *l.c.,* (71–104).

Neuberg, C. und **Federer,** M. [d-Amylphenylhydrazone of d-galactose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (868–871).

Mannose

TETRAMETHYL DERIVATIVE $C_6H_5O_2(OMe)_4$

Irvine, J. C. and **Moodie,** A. M. The alkylation of mannose. [Tetramethyl mannose and its methylation.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1462–1468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (227).

Fructose

(Laevulose).

Ost, H. Umwandlung der Dextrose in Lävulose u. Nachweis der Lävulose. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1170–1174).

Neuberg, C. Nachweis von Fructose neben Glucosamin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (500).

Sitta, F. Alimentaere Laevulosurie bei organischen Leberaffectionen. (Čechisch) Sborn. Klin., Prag, **5,** 1903–04, (215–222).

Sorbose

Reduction.

Bertrand, Gabriel. La sorbiérite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (983–985).

1820 DISACCHARIDES.

Bourquelot, E. Composition de deux sucres bruts vendus sur les marchés de l'Inde. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20,** 1904, (193–194).

Geese, W. Löslichkeit des schwefligsauren Calciums in alkalischen Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11,** 1903, (1057–1059).

Morrell, R. S. and **Bellars,** A. E. Action of hydrogen peroxide on carbohydrates in the presence of ferrous sulphate. Part V. [Oxidation of maltose, lactose and sucrose.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (280–293); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (79–80).

Pfyl, B. und **Linne,** Br. Quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (104–110).

Purdie, T. and **Irvine,** J. C. Synthesis from glucose of an octamethylated disaccharide. Methylation of sucrose and maltose. [Octamethyl glucosidoglucoside.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1022–1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (215).

Roux, E. Multirotation des sucres. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (585–593).

Sucrose.

Alberda van Ekenstein, W. et **Blanksma,** J. J. [La séparation du saccharose des glucose, fructose et mannose au moyen de la p. nitrophénylhydrazine.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (34–35).

Claassen, H. Bestimmung der Siedepunkte reiner und unreiner Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54,** 1904, Techn. Tl, (1159–1169).

Hoffmann, E. Chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen, 1904, (35).

Kassner, G. Neues Doppelsaccharat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (189–190).

Magnanini, G. Inversionsgeschwindigkeit des in gegipsten Weinen aufgelösten Zuckers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (661–662).

Nerinex, N. Le sucre dénaturé. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1904, (380–389).

Purdie, T. and **Irvine,** J. C. . . . Methylation of sucrose. . . . London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1022–1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (215).

Schneider, G. Bedeutung des Zuckers als Nahrungsmittel. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2,** 1904–1905, (129–131, 139–144, 151–153, 163–164).

Schneider, O. Eine ungewöhnliche Form von Rohrzuckerkrystallen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind, **55,** 1905, Techn. Tl, (444–445).

Schnell, J. Sättigungsverhältnisse unreiner Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1904, (1051).

——— und **Geese,** W. Lösungsvermögen von Nichtzuckerlösungen für Zucker. *l.c.,* **11,** 1903, (1103–1105), **12,** 1904, (676–678).

Schönrock, O. Abhängigkeit des Temperaturkoeffizienten der spezifischen Drehung des Zuckers von der Temperatur und der Wellenlänge. [5.

Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (100–104).

Sliozberg, G. L. Relations entre le sucre poudré et un alcali en solution chaude. (Russ.) Kiev, 1905, (6).

Stolle, F. Die chemische Natur der Ueberhitzungsprodukte des Zuckers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (359–370).

Stutzer, A. Le sucre et l'alcool. Traduit de l'allemand par A. M. Korovin. (Russ. Moskva, 1904, (VI + 90).

Vondráček, R. Einfluss der Metalle auf die Hydrolyse des Rohrzuckers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (560–566).

Watts, F. and **Tempany,** H. A. The inversion of cane-sugar in presence of milk constituents. London, Anal., **30**, 1905, (119–123).

Wiechmann, F. G. Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (187–188).

Woelm, M. Strontiansaccharate. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1257–1258, 1265, 1430, 1507).

Wolfmann, I. Strontiansaccharate. *l.c.*, (1336–1337, 1471).

[*For analytical and industrial papers see* 6300 Carbohydrates *and* 6500 Sugar].

Lactose.

Heymann, B. Eine neue Methode der quantitativen Bestimmung des Milchzuckers in der Milch. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (105–108).

Hudson, C. S. Hydratbildung des Milchzuckers in Lösung. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (273–290).

Loeffler, P. Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. Konstitution von Parasaccharin. Diss. Freiburg i. B., 1904, (1 + 35).

Porcher, Ch. Origine du lactose. De l'ablation des mamelles chez les femelles en lactation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (73–75).

——— Origine du lactose. Des effets des injections de glucose chez les femelles en lactation. *l.c.*, (467–469).

Maltose.

Armstrong, E. F. Enzyme action. VII. The synthetic action of acids contrasted with that of enzymes. Synthesis of maltose and isomaltose. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (592–599).

Morrell, R. S. and **Bellars,** A. E. [Compound of guanidine with maltose.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (79–81).

Purdie, T. and **Irvine,** J. C. . . . Methylation of . . . maltose. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1022–1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215).

Isomaltose.

Jalowetz, Ed. Isomaltose Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (171).

Ost, H. Isomaltose. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (139).

Ost, J. Isomaltose. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1663–1670).

Melibiose.

Bau, A. Krystallisierte Melibiose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (481–521); Diss. Göttingen. 1904, (46).

Loiseau, D. Melibiose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (386–397).

1830 TRISACCHARIDES.

Raffinose.

Davoll, D. L. *jun.* Raffinose determinations. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (135–141).

Pfyl, B. und **Linne,** Br. Quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (104–110).

Woelm, M. Darstellung von Raffinose. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1101–1102).

1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

Mannich, C. Ein molekulares Kohlehydrat aus der Wurzel von *Heteropteris pauciflora*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges.,

14, 1904, (302–308); Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, 1905, (137–143).

Ofner, R. Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. Berlin, Ber. chem. Ges., **37**, 1904, (4399–4402).

Sadikov, V. S. Glutine des tendons. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (86–100).

——— Glutines des cartilages (glutéines). (Russ.) *l.c.*, (100–110).

Schneider, G. Pektin und Pektase. Alkoholfreie Ind., Halle, [**1**], 1904, (305–307).

Votoček, E. Antipoden-Isomerie der Rhodeose und Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3859–3862).

Cellulose.

Cross, C. F., **Bevan**, E. J. und **Briggs**, J. F. Acetosulfate der Cellulose. *l.c.*, **38**, 1905, (1859–1865. 3531–3538).

Gervais, F. L'action de la chaleur sur le celluloide. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (477–483).

Hake, C. N. and **Lewis**, R. J. Formation of sulphuric esters in the nitration of cellulose, and their influence on stability. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (374–381).

Haeussermann, C. Acetylcellulosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (667).

Herbig, W. Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (785–786); **5**, 1902, (209–211).

Hübner, J. Zerreissfestigkeit von Garn. (Mit W. J. Pope.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (984–989).

——— Einfluss gewisser Reagentien auf die Baumwollfaser. (Mit W. J. Pope.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (989–991).

Jardin. Action de l'acide azotique dilué sur les fibres végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (314–315).

Reinhardt, F. Bestimmung der Cellulose und ihr Verhalten sowie das der Pentosane im Darmkanal des Menschen. Diss. Münster i. W., 1903, (67).

Riesnefeld, H. und **Taurke**, F. Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2798–2800).

Schellens, W. Verhalten von pflanzlichen und tierischen Textilstoffen zu Metallsalzlösungen. Arch. pharm., Berlin, **243**, 1905, (617–627).

Simon, O. und **Lohrisch**, H. Eine neue Methode der quantitativen Cellulosebestimmung in Nahrungsmitteln und Faeces. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (55–58).

Thiele, E. Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **5**, 1901, (177–178).

Wheeler, A. S. Bestimmungen von Methoxylgruppen in einigen Lignocellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2168–2169).

——— Some problems in the cellulose field. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell. Sci. Soc., **21**, 1905 (106–114).

Normal Cellulose acetosulphate $4\,C_6H_7O_2)(SO_4)(C_3H_3O_2)_{10}$

Cross, C. F., **Bevan**, E. J. und **Briggs**, J. F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1859–1865).

Nitrocellulose.

Escales, R. Schiessbaumwolle (Nitrocellulosen.) Leipzig, 1905, (VIII+308).

Haeussermann, C. Denitrierung der Pyroxyline. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (420–422).

Kisnemskij. Corrélation entre la composition des acides employés pour la nitration de la cellulose et la stabilité du coton-poudre obtenu. (Russ.) Artiller. Žurn., St. Peterburg, **1904**, 9, (995–1005).

Margosches, B. M. Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete des Celluloids. Celluloid-Ind., Dresden, **17**, 1903, (25–27, 31–33, 39–41, 51–52); **18**, 1903, (1); **19**, 1905, (41–42).

Nikolïskij. Dissolution du coton-poudre dans l'acétone afin de déterminer les variations de son acidité par suite des procédés de fabrication divers. (Russ.) Artiller. Žurn., St. Peterburg, **1904**, 8, (841–871).

Patterson, G. W. Mixed acids for nitrocellulose manufacture. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (474–477).

Sapožnikov, A. V. et **Borisov**, M. Décomposition de la nitrocellulose au-dessous de la température d'ignition. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (836–841).

Sapožnikov, A. V. et **Jagellovič,** N. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (822–828).

Voigt, K. Stabilität des Zelluloids. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (2002–2003).

Weber, H. Denitrierung der Pyroxyline. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (496).

Industrial.

Friedländer, P. Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (519–529).

Margosches, B. M. Die Viskose, mit bes. Berücksichtigung ihrer Verwertung in der Textil-Industrie. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (210–212, 227–228, 242–244, 259–260, 275–276, 290–292, 307–308).

——— Die Viskose, ihre Herstellung, Eigenschaften und Anwendung. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verwertung für textil-industrielle Zwecke. *l.c.*, **7**, 1904, (601–603, 615–616, 643–645, 657–659, 671–672, 685–686, 699–701, 713–715); **8**, 1904–05, (57–59, 71–72, 85–86, 337–338, 519–522, 533–534, 561–562, 575–577, 589–591, 617–619); **9**, 1905–06, (61–62, 75–77, 89–90, 173–175).

Schellens, W. Verhalten von pflanzlichen und tierischen Textilstoffen zu Metallsalzlösungen. [Cellulose.] Diss. Strassburg i. E., 1905, (61).

Witt, O. N. Die künstlichen Seiden. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, SitzBer., (71–86).

(*See also* 6500 Paper, Explosives, etc.)

Dextrins.

Harz, C. O. Amylum, Amylodextrin und Erythrodextrin in ihrem Verhalten gegen Chromsäure. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (45–58).

Haenle, O. und **Scholz,** A. Die rechtsdrehenden Körper im Tannenhonig. Zs. unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1027–1031).

Hilger, A. Die im rechtsdrehenden Koniferenhonig vorkommenden Dextrine. *l.c.*, **8**, 1904, (110–126).

Schardinger, F. Thermophile Bakterien aus verschiedenen Speisen und Milch, sowie einige Umsetzungsprodukte derselben in kohlenhydrathaltigen Nahrlösungen, darunter krystallisierte Polysaccharide (Dextrine) aus Stärke. *l.c.* **5**, 1903, (865–880).

Glycogen.

Gatin-Gružewska, Z. Das Molekulargewicht des Glykogenes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (282–286).

Grüss, J. Quantitative Bestimmung des Glykogens in der Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (1–3).

Heinze, B. Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: „Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (9–21, 75–87, 168–183).

Knaffl-Lenz, E. von. Chloracetylierung und Molekulargrösse des Glykogens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (293–304).

Pflüger, E. F. W. Glykogen und seine Beziehungen zur Zuckerkrankheit. Bonn, 1905, XVIII–528).

Gums.

Lemeland, P. Gomme du *Mangifera indica* L. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (584–592).

Majima, R. Gum arabic. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (126–134).

Smith, R. G. Der Bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. XI. Ernährung von *Bacterium Acaciae*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (380–384).

Pentosans.

Ellett, W. B. und **Tollens,** B. Bestimmung der Methyl-Pentosane neben den Pentosanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (492–499); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (19–31).

Tollens, B. A. Kohlenhydrate und ihr Vorkommen in Produkten der Natur. B. Sonstige Gegenstände . . . J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (355–369).

Starch.

Bütschli, O. Amylose und amyloseartige Körper. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), **7**, 1904, (419–518).

Burger, F. Stärke. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (92–93, 108–110, 124–126, 139–143).

Cross, C. F. und **Bevan,** E. J. Die niederen Acetylderivate von Stärke und Cellulose. Unter Mitwirkung von J. Traquair. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (527–528).

Eckenbrecher, C. von. Stärke. Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (494–518).

Emslander, F. und **Freundlich,** H. Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45,** 1905, (565).

Fernbach, A. et **Wolff,** J. Coagulation diastasique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1217–1219).

—— —— Analogie entre l'amidon coagulé par l'amylo-coagulase et l'amidon de pois. *l.c.*, **140,** 1905, (1547–1549).

—— —— Coagulation de l'amidon. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18,** 1904, (165–180).

Ford, J. S. Lintners lösliche Stärke und die Bestimmung der „diastatischen Kraft". Zs. SpiritInd., Berlin, **28,** 1905, (2–3, 12–13, 23–24, 30–31).

——— and **Guthrie,** J. M. Identity of the hydrolytic products of starches of various origins. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (605–606).

Fischer, H. Kolloidale Natur der Stärkekörner und ihr Verhalten gegen Farbstoffe. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1905, Abt. 1, (409–432).

Hoffmann, I. F. und **Philippe,** M. Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (71–72).

Kldiašvili, A. Action de quelques acides gras sur l'amidon. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (905–908).

Maquenne, L. et **Roux,** E. Constitution, saccharification et rétrogradation des empois de fécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1303–1308).

—— —— Constitution de l'amidon. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (1299–1301).

Parow, E. Einwirkung von Säure, Dampfdruck und Zeit auf die Bildung von Dextrose und Dextrin bei der Inversion der Kartoffelstärke mittels Mineralsäuren. Zs. SpiritInd., Berlin, **28,** 1905, (121, 123).

Pollak, I. Einwirkung von Chlorschwefel auf Stärke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (638–639).

Raumer, E. von. Verwendung der Gärmethoden im Laboratorium, ein Beitrag zur Kenntnis des Stärkesyrups. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9,** 1905, (705–726).

Rössing, A. Abbauprodukte der Stärke durch Hydrolyse mittels Salzsäure, ihre Bestimmung in Stärkezuckern und Sirupen, sowie ihr Einfluss auf die technische Verwendbarkeit der letzteren in der Zuckerwarenindustrie. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (867–873).

Roux, E. Transformation de l'amylocellulose en amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (440–442).

——— Rétrogradation des amidons artificiels. *l.c.*, (943–946).

——— Saccharification par le malt des amidons artificiels. *l.c.*, (1259–1261).

Wolff, J. et **Fernbach,** A. Coagulation diastasique de l'amidon. *l.c.*, (95–97).

—— —— De quelques circonstances qui influent sur l'état physique de l'amidon. *l.c.*, (1403–1406).

(*See also* 6500 Starch).

1850 GLUCOSIDES.

SYNTHETICAL GLUCOSIDES

Methylglucoside.

Armstrong, E. F. and **Courtauld,** S. L. The formation of isodynamic glucosides with reference to the theory of isomeric change, and the selective action of enzymes — preparation of β-methyl glucoside. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905,** (iv).

TETRAMETHYL β-METHYLGLUCOSIDE.

Irvine, J. C. and **Cameron,** A. [Tetramethyl β-methylglucoside, the interconversion of the α-and β-modifications, and the action of emulsin on it.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (900–909); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905 (191).

Methylgalactoside

TETRAMETHYL β-METHYLGALACTOSIDES.

Irvine, J. C. and **Cameron,** A [Tetramethyl β-methylgalactoside, the corres-

ponding α-compound, and an isomeric substance.] *l.c.*, (900–909); [abstract] Proc. *l.c.*, (191).

Methylmannoside

TETRAMETHYL α- and β-METHYLMANNOSIDES.

Irvine, J. C. and **Moodie**, A. M. *l.c.*, (1462–1468). [abstract] Proc. *l.c.*, (227).

NATURAL GLUCOSIDES.

Bourquelot et **Hérissey**. L'origine et la composition de l'essence de racine de Benoîte; glucoside et enzyme nouveaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (870–872).

Brauns, D. H. Quercitrin, Sophorin und Cappern-Rutin. Diss. Marburg, 1904, (75).

May, Otto Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Früchte von *Sapindus Rarak* DC. Diss. Strassburg i. E., 1905, (72).

Meulen, H. ter. Recherches [expérimentales] sur la nature des sucres de quelques glucosides. [Quelques glucosides non-isolés, contenant des sévénols.] (Hollandais) Rotterdam, Verh. Bat. Gen., (ser. 2), **6**, 1905, (1–31) (Hollandais); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (414–483) (Français).

Thoms, H. Die *Strophanthus*-Frage vom chemischen Standpunkt. Berlin, Per. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (104–120); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (73–87).

CYANOGENETIC GLUCOSIDES.

Itallie, L. van. *Thalictrum aquilegifolium*, eine Blausäure liefernde Pflanze. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (553–554).

Jouck, K. Die blausäureabspaltenden Glykoside in den Kirschlorbeerblättern und in der Rinde des Faulbaumes (*Prunus Padus*). *l.c.*, (421–426).

Amygdalin.

Guignard, L. et **Houdas**, J. Nature du glucoside cyanhydrique du sureau noir. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (236–238).

Gynocardin $C_{13}H_{19}O_9N$

Power, F. B. and **Lees**, F. H. Gynocardin, a new cyanogetic glucoside [from the seeds of *Gynocardia odorata*; its hydrolysis and hepta-acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (349–357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88–89).

Phaseolunatin.

Robertson, A. und **Wijnne**, A. J. [Phaseolunatine, das giftige Glucosid der Kratokbohnen.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (393–399).

Sambunigrin.

Bourquelot, E. et **Danjou**, E. Présence d'un glucoside cyanhydrique dans les feuilles du sureau, *Sambucus nigra* L. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (59–61).

—— —— Sambunigrine, glucoside cyanhydrique nouveau tiré des feuilles du sureau noir. *l.c.*, (598–600).

Aucubin $C_{15}H_{19}O_8$

A glucoside of aucubigenin $C_7H_9O_3$

Bourquelot, E. et **Hérissey**. L'aucubine, glucoside de l'*Aucuba japonica* L. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (289–319).

Cellotropin.

Vilmar, C. Cellotropin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (272).

Cyclamin.

Plzák, F. Zuckerkomponenten des Cyklamins. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (10).

Digitonin.

Kiliani, H. Digitonin. Arch. Pharm. Berlin, **243**, 1905, (5–12).

Gentiin $C_{25}H_{28}O_{14}$

(a *Xylose-glucoside*)

and **Gentienin** $C_{14}H_{10}O_5$

Tanret, G. Gentiine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (263–264).

Gentiopicrin $C_{16}H_{20}O_9$

and its penta-acetyl derivative

Gentiogenin $C_{10}H_{10}O_4$

Tanret, G. Gentiopicrine. *l.c.*, (207–209).

Rhamnosides.

Brauns, D. H. Sophorin, das Rhamnosid der Blutenknospen von *Sophora japonica*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (547–556).

Jowett, H. A. D. und **Potter,** C. L. Cappern-Rutin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Capparis spinosa. l.c.,* (556–560).

Votoček, E. Neues Rhamnosit aus *Ipomoea Turpethum.* (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905,** (4).

——— und **Vondráček,** Rudolf. Zuckerkomponenten der Glykoside: Solanin, Konvallamarin und Skammonin. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14,** 1905, (3).

Rhodeit.

Votoček, E. Antipoden-Isomerie der Rhodeose und Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (3859–3862).

——— und **Bulíř,** J. Rhodeit. Rhodeosekonfiguration. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14,** 1905, (7).

Robinin $C_{33}H_{40}O_{29}7\frac{1}{2}aq$

Robigenin $C_{15}H_{10}O_6aq$

Valiaško, N. A. Glucoside robinine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (421–438).

Saponarin $C_{19}H_{22}O_{11}$ or $C_{21}H_{24}O_{12}$

Barger, G. Saponarin, a glucoside coloured blue by iodine. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (530–531, 819–820).

Saponin.

Kobert, R. Saponinsubstanzen. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904,** (I–V).

Rosenthaler, L. Geschichte der Saponine. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15,** 1905, (178–183).

——— Pentosenreaktionen von Saponinen. Arch. pharm., Berlin, **243,** 1905, (247–248).

——— Saponin der weissen Seifenwurzel. *l.c.,* (496–504).

Scammonin.

Requier, P. Scammonine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20,** 1904, (148–151, 213–217).

Scopolin.

Schmidt, E. Scopolin. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (669–670).

1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.

Axelrod, S. Nochmals Almeidina. Gummiztg, Dresden, **19,** 1905, (1079–1080).

Canzoneri, F. e **Perciabosco,** F. Sulle sostanze che accompagnano l'olio nei semi di sesamo. [Substance $C_{23}H_{24}O_7$ or $C_{21}H_{22}O_7$ or $C_{13}H_{14}O_4$ in sesame seeds.] Gazz. chim. ital., Roma, **33,** ii., 1903, (253–260).

Dieterich, K. Herkunft und Veränderlichkeit technisch und medizinisch wichtiger Harzprodukte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11,** 1904, (96–98).

——— Harze, Balsame und Gummiharze. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (265–287).

Etard, A. et **Wallée,** E. Pyrolyse de la gomme laque. [Lac Resin.] Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1603–1606).

Evers, F. Künstlicher (synthetischer) Perubalsam. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (524–525).

Goldschmidt, C. Künstliche Bereitung von Siegellack und Kopalharz. [Formaldehydharz.] ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (33).

——— Künstliche Bereitung von Kopalharz [aus Formaldehyd, Monomethylanilin und Salzsäure]. *l.c.,* (444).

Hellström, A. Ueber einen weissen Perubalsam. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (218–237).

Herzog, J. Caryophyllin. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15,** 1905, (121–124).

Hills, J. S. An investigation of *Linum catharticum.* [Properties of linin ($C_{23}H_{22}O_9$).] Pharm. J., London, (Ser. 4), **20,** 1905, (401–404, 436–438).

——— and **Wynne,** W. P. Linin $C_{23}H_{24}O_9$ *i.e.* $C_{15}H_{12}O_5(OMe)_4$ [a crystalline principle obtained from *Linum catharticum*]. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (327–331); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (74).

Itallie, L. van und **Nieuwland,** C. H. Surinamensischer Copaivabalsam. Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (539–546).

Jowett, H. A. D. and **Potter,** C. E. The constitution of barbaloin. $C_{16}H_{18}O_7$ Part I. [Tetra-acetylbarbaloin. Tribromobarbaloin and its tetra-acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (878–884); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (181–182).

Klason, P. and **Köhler,** J. Chemical analysis of resin from red pine. *Pinus Abies* L. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17,** 1905, (87–96, 151–152, 157–167).

Léger, E. Sucre des aloïnes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20,** 1904, (145–148).

Merckens, A. und **Kufferath,** W. Neue Strahlen in Harzen? Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (95–96).

Oesterle, O. A. und **Babel,** A. Abbauprodukte des Aloïns. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42,** 1904, (329–332).

Ottow, W. M. *Phyllanthus Niruri* L. und Euphorbon. Diss. Marburg, 1902, (87).

Petit, P. et **Mayer.** Réactions de la résine de gaïac. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (193–195).

Reutter, L. Mastix, Caricari-Elemi und verschiedene Gräberharze aus Karthago. Diss. Bern, 1904, (75).

Schmoelling, L. Kopalöle. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (955–956).

Schultze, W. Harzöl. Diss. Strassburg i. E., 1905, (79).

Stöckert, O. Neue Strahlen in Harzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1671).

Thoms, H. und **Biltz,** A. Bestandteile des weissen Perubalsams. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2,** 1905, (127–131).

Tschirch, A. und **Stevens,** A. B. Japanlack (Ki-urushi). Arch. Pharm. Berlin, **243,** 1905, (504–553).

——— und **Bergmann,** W. Heerabol-Myrrha. *l.c.*, (611–654).

——— et **Reuter,** L. Résines provenant de sarcophages carthaginois. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42,** 1904, (357–361).

Vesterberg, A. Coniferenharzsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4125–4132).

Weigel, G. Löslichkeit einiger Harzbalsame in gewissen Lösungsmitteln unter Bezugnahme auf die Vorschriften des D[eutschen] A[rznei]-B[uches] IV. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (1–5).

Caoutchouc.

Alexander, P. Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Roh-Kautschuken und Kautschukproducten Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (181–184); Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (164–168); Gummiztg, Dresden, **19,** 1905, (373–376).

——— Sauerstoffhaltige Kautschukarten. Gummiztg, Dresden, **18,** 1904, (867–869).

——— Dr. Carl Otto Weber über seine Dinitromethode. [Kautschukanalyse.] *l.c.*, **19,** 1905, [418–419].

Axelrod, L. Löslichkeit verschiedener Kautschuksorten in Benzin. *l.c.*, (1053–1056); **20,** 1905, (105).

Bode, G. Kautschuk und seine Verarbeitung. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (417–419, 435–436).

Caspari, W. A. Gutta percha and balata. [The action of chlorine, bromine, hydrochloric acid, sulphur chloride and nitrogen oxides on them.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (1274–1278).

Dankler, M. Kautschukpflanzen. Natur u. Offenb., Münster, **50,** 1904, (641–660).

Ditmar, R. Kautschuk. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (175–176).

——— Der pyrogene Zerfall des Kautschuks. Studien über die Produkte der trockenen Destillation des Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **18,** 1904, (1013–1016, 1038–1041, 1058–1059).

——— Einwirkung der Radiumstrahlen auf Kautschuk. *l.c.*, **19,** 1904, (3–4).

——— Die kolloïdisierende Wirkung des Kautschuks auf Selen. *l.c.*, (766–767).

——— Schwefelkohlenstoff als Quellungsmittel für Kautschuk. *l.c.*, (578–580, 608–612).

——— Quellungsmittel für trockenen mastizierten Parakautschuk. *l.c.*, (831–833).

——— Zusammensetzung des Latex verschiedener Kautschukpflanzen mit Rücksicht auf die Bildung des Kautschuks in der Pflanze. *l.c.*, (901–903, 928–930).

Esch, W. Fortschritte auf dem Gebiete des Kautschuks und der Guttapercha im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (265–270).

Esch, W. Bleiglätte und Vulkanisation. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (977–978).

——— Caucho und *Castilloa Ulei* Warburg. *l.c.*, (1129–1130).

——— und **Chwolles**, A. Präexistenz des Kautschuks im Latex. *l.c.*, (165–166).

Frank, F. und **Marckwald**, E. Kautschuk und Kautschukwaren. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (317–367).

—— —— Guttaperchaartige Substanz aus dem Harz des Karitebaumes. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (167).

—— —— Kautschukähnliches Harz aus Mexiko. *l.c.*, (860).

Fendler, G. Rohkautschuk. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (208–214); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (278–284).

——— Neuere Methoden der Kautschukuntersuchung, speziell in ihrer Anwendung auf Rohkautschuk. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (215–238); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (285–305).

——— Verhalten des Kautschuks gegen einige Lösungsmittel und Rohkautschukuntersuchung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (205–207); Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (41–45); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (306–317).

——— Mistelkautschuk. Gummiztg, Dresden, **20**, 1905, (181).

Harries, C. Kautschukarten. Weberscher Dinitro-kautschuk. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (87–90).

Paracaoutchouc ozonide $C_{10}H_{16}O_6$
Conversion into levulic aldehyde.

Harries, C. Kautschukarten: Abbau und Constitution des Parakautschuks. *l.c.*, (1195–1203).

——— Kautschukarten. Beziehungen zwischen den Kohlenwasserstoffen aus Kautschuk und Guttapercha. *l.c.*, (3985–3989).

Marckwald, E. und **Frank**, Fr. Leche de Marima und Leche de Pendare, zwei als Kautschukmilch bezeichnete Pflanzensäfte aus Venezuela. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (850–851).

Schulze, E. Bleiglätte und Vulkanisation [des Kautschuks]. *l.c.*, (749–751).

Tschirch, A. und **Müller**, O. Guttapercha von Deutsch-Neu-Guinea. Die Albane und das Fluavil der Sumatraguttapercha. Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (114–146).

——— und **Paul**. *l.c.*, (249–291).

——— und **Schereschewski**, E. Balata. Das sogenannte Chicle-Gummi. *l.c.*, (358–393).

Weber, C. O. Methode der Kautschuk-Analyse. *l.c.*, (339–340, 521–523).

——— Die Milch von *Castilloa elastica* und deren Koagulation. *l.c.*, **19**, 1904, (101–104).

——— Kautschuk-Koagulation und Kautschuklöslichkeit. *l.c.*, (354–356).

——— Der gegenwärtige Stand der Zubereitung des Kautschuks mit Zusammenstellung der benutzten Rohstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (608–617).

Colophony.

Klein, A. Das amerikanische Kolophonium. Allg. ChemZtg, Lübeck, 5, 1905, (506).

Levy, P. Zur Kenntnis des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1739–1741).

Schwalbe, C. Zersetzungstemperatur des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1852).

MIXED CYCLOIDS.

1900 GENERAL.

Čělikov, I. A. Oxonium. (Russ. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 784–785).

Decker, H. Beziehungen des doppelt gebundenen Kohlenstoffs zum Stickstoff, Sauerstoff und Schwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2493–2511).

Spannagel, M. Synthese heterocyklischer Verbindungen aus 3, 6-Diketonsäureestern. Diss. Göttingen, 1903, (64).

1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

GENERAL.

Andreae, E. P. Chitonsäure und Chitarsäure und die Einwirkung von

Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35).

Bachner, L. Kondensation des Phenoxyacetaldehyds mit Benzaldehyd, Furfurol und Acetaldehyd. Diss. Rostock, 1903, (33).

Baeyer, A. Dibenzalaceton und Triphenylmethan. (7. Mitt.) (8. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (569-590, 1156-1164).

Bauer, H. Einwirkung von organomagnesiumverbindungen auf Phtalsäureanhydrid. *l.c.*, (240-241).

Berstein, J., **Fraschina,** C. und **Kostanecki,** St. von. Hydroxylärmere Vorstufen des Fisetins. *l.c.*, (2177-2182).

Blaise, E. E. et **Gault,** H. Série du pyrane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (137-139).

Blom, A. und **Tambor,** J. 3-Methoxycumaranon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3589-3592).

Blumberg, M. Synthese des 3.4. Dioxy-β-Methylchromons. Diss. Bern. 1904, (26).

Bock, K. Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. [Dilaktone.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (56).

Böhme, R. Iso-Stearinsäure. [Laktonsäure.] Diss. Leipzig, 1902, (34).

Braun, J. von und **Steindorff,** A. Synthese des Chromans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (850-855).

Brauns, D. H. Quercitrin, Sophorin und Cappern-Rutin. In der Natur vorkommende Flavonderivate. Diss. Marburg, 1901, (75).

Breger, M. und **Kostanecki,** St. von. Zweite Synthese des Apigenins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (931-933).

Bülow, C. Neue Condensationsreactions des Phtalyl-benzoylacetons. *l.c.* **37,** 1904, (1964-1971).

——— Cumarinderivate aus Phtalyl- und Benzyl-o-carbonsäure- [Acetessigester]. *l.c.*, **38,** 1905, (474-486).

——— Phtalylacetessigester. *l.c.*, (1906-1917).

Chavanne, G. Acide isopyromucique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9,** 1904, (507-575).

Daube, A. Aethyliden-phtalid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (206-209).

David, E. Synthese des 2-Oxychromons und des 3-4-Dioxychromons. Diss. Bern., 1904, (32).

Deiglmayr, I. Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1,3-Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1,4-Benzo-Pyranols. Diss. Tübingen, 1903, (94).

Deseniss, M. Einwirkung von Phtalylchlorid auf Acetylaceton. Diss. Tübingen, 1905, (65).

Dieckmann, W. und **Beck,** L. Farbstoffe aus Furfurol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4122-4125).

Dinter, A. Anlagerung von Ammoniak an die Muconsäure und die Oxydation der △-β-γ-Hydromuconsäure. [Lactone.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (60).

Eckstein, O. Binaphtylenoxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3660-3663).

Edelstein, A. und **Kostanecki,** St. von. 4′-Oxyflavonol. *l.c.*, (1507-1509).

Erlenmeyer, E. *jun.* Condensation von α-Ketonsäuren mit Aldehyden durch Salzsäure resp. Natronhydrat. [Lactone.] *l.c.*, (3119-3125).

——— Darstellung α,β- und β,γ-ungesättigter Lactone. *l.c.*, (3125-3129).

Feist, F. und **Baum,** E. Bromderivate der γ-Pyrone und die Haftfestigkeit der Halogene an α-und γ-Pyronringen. *l.c.*, (3562-3574).

Fosse, R. et **Bertrand,** P. Persulfate organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (600-602).

——— et **Lesage,** L. Basicité de l'oxygène pyranique ; sels doubles halogénés de quelques métaux et du dinaphtopyryle. *l.c.*, **140,** 1905, (1402-1403).

——— ——— Basicité de l'oxygène pyranique. Combinaisons halogénées du dinaphtopyryle avec les métaux et les métalloïdes. *l.c.*, **141,** 1905, (625-626).

——— et **Robyn,** A. Phénols pyraniques. *l.c.*, **140,** 1905, (1538-1540).

Funk, C. und **Kostanecki,** St. von. 2-Methoxy-stilben. [Rufenol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (939).

Furrer, F. Umwandlungsprodukte amidierter Cumarine. Diss. Tübingen, 1902, (42).

Gaar, H. Einwirkung von Cyankalium auf Phtalid bei höherer Temperatur. Diss. Tübingen, 1904, (V+36).

Gaebel, W. [Heterocyklische] Kondensationsprodukte. Diss. Marburg, 1903, (40).

Göhl, F. Neue Synthese des Hydrocumarons und einiger seiner Homologen sowie des α-Methylpyrrolidins. Diss. Rostock, 1903, (54).

Graf, W. Oxonium- und Ammoniumsalze. Diss. Würzburg, 1903, (63).

Guyot, A. et **Catel,** J. Dérivés du benzodihydrofurfurane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (254–256, [Erratum (400)] 1348–1350).

——— ——— Condensation des dérivés du benzodihydrofurfurane en dérivés anthracéniques γ substitués. *l.c.*, (1460–1464).

Gutzeit, A. und **Kostanecki,** St. von. 3′-Oxy-flavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (933–935).

Hantzsch, A. Cyamelid. *l.c.*, (1013–1021).

——— Oxonium- und Ammonium-Salze. *l.c.*, (2143–2154).

Harries, C. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (1. Abh.) —I. Ozonide sauerstoffhaltiger Substanzen; von Kurt Langheld. II. Isomerie der Oel- und Elaïdinsäure; von Carl Thieme.—III. Ermittelung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von Hans Türk.—1. Constitution des Diallyls. Neue Bereitungsweise des Succindialdehyds.—2. Constitution des Dimethylheptadiëns; von Harries und Weil.—3. Constitution eines Dimethylpentadiëns.—4. Ozonide der aromatischen Kohlenwasserstoffe; von Valentin Weiss.—Anhang. Das Aethylperoxyd von Berthelot; von Denselben. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (311–375, mit 1 Taf.).

——— Kautschukarten. [Ozonide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1195–1203).

Heffter, A. Die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden Producte. *l.c.*, (3633–3634).

Heintschel, E. Condensation des Oxyhydrochinons mit Aldehyden. [Fluoronderivate.] *l.c.*, (2878–2883).

Heller, G. und **Meyer,** H. L. Fluorescein und die Nichtexistenz des β-Dinitro-p-dibrombenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (197–200).

Hildebrand, W. Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsaurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. [Furfuranderivate.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (51).

Jochum, E. 1,3-Dioxy-β-Methylchromon. Versuche zur Synthese des Kämpferols. Diss. Bern, 1904, (32).

Kasansky, A. Verhalten von Bernsteinsäureäthylester zu Jodallyl in Gegenwart von Zink. Synthese des γ-Diallylbutyrolaktons und seine Eigenschaften. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (249–257).

Kassner, G. Oxydationserscheinungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (187–189).

Kipke, F. Kondensationsprodukte von Piperonal und Piperonylacrolein. Diss. Breslau, 1904, (56).

Kippe, O. Synthesen, Umlagerungen und Aufspaltungen der phenylierten Cumarone und Cumarane. Diss. Rostock, 1904, (110).

Koch, B. Einwirkung von Phtalylchlorid auf Benzoylaceton und über die Kondensation von Phtalylbenzoylaceton mit Resorcin. Diss. Tübingen, 1903, (55).

König, W. Bildung von Pyridinfarbstoffen aus Furfurol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (555–562).

Kostanecki, St. von und **Nitkowski,** S. Synthese des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3587–3589).

——— und **Rudse,** Fr. Ein Isomeres des Quercetins. *l.c.*, (935–938).

——— und **Schreiber,** B. Ein Isomeres des Kämpferols. *l.c.*, (2748–2751).

——— und **Sulser,** J. [Heterocyklische] Stilbenderivate. *l.c.*, (941–942).

Kraencker, J. Isobutylitaconsäure und deren Verhalten gegen Brom. Diss. Strassburg i. E., 1902, (34).

Krasuskij, K. A. et **Dud,** I. Purification des α-oxydes organiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1124).

Kraus, P. Dimethyldioxyglutarsäure und einige Derivate derselben. [Lactone.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (37).

Kropf, F. Kondensation des Cotarnins. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905. (34).

Kühling, O. und **Falk**, F. Lactambildung aus γ-Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidonkerns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1215–1228).

Kugler, S. Synthese des Isofisetins. (2,3',4' Trioxyflavonol). Synthese des 3',4' Dioxy-3-Phenylcumarins. Diss. Bern. 1904. (59).

Lambrecht, W. Nitroderivate der Cumarine. Verhalten von Kupfersalzen schwacher Säuren gegen Methylalkohol. Diss. Tübingen. 1903. (V—36).

Landers, H. Aufspaltungsprodukt des Furfurnitroaethylens. Diss. Strassburg i. E., 1905, (41).

Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. Tl 1. Die nicht fluoreszierenden Körper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105–172).

Lieck, A. Einwirkung von Hydrazin auf m-Tolyl-i-cocumarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3853–3856).

Maffezzoli, F. Anthrachinon-orthodicarbonsäureanhydrid. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (48).

Marquis, R. La série du furfurane. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (196–288).

Meyer, R. Phenylxanthen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (450–453).

——— und **Pfotenhauer**, H. Wechselseitiger Austausch aromatischer Complexe. *l.c.*, (3958–3963).

——— und **Spengler**, O. Phenanthrenchinon. [Pyron- u. Lactonringe.] *l.c.*, (950).

——— Constitution der Phtaleinsalze. *l.c.*, (1318–1333).

Mezger, O. Hämatin. Reduction der Hämatinsäuren und ein Versuch zur Synthese des partiellen Anhydrids der dreibasischen Hämatinsäure. Diss. Tübingen. 1902. (III—48).

Mussett, J. A. Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetessigester. Diss. Tübingen, 1902, (40).

Noelting, E. Constitutionsfrage des Fluoresceins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4023).

——— und **Dziewoński**, K. Rhodamine. *l.c.*, (3516–3527).

Oemisch, P. δ-Jod-γ-Valerolakton, seine Kondensationsprodukte mit molekularem Silber und mit Natriummalonsäureäthylester. Diss. Leipzig, 1902, (34).

Oetker, E. 6-Oxymethyl-Cumarin und seine Umwandlung in einen Alkohol des Cumarons. Diss. Rostock, 1904, (46).

Panayeff, J. von. Dilactone. Diss. Strassburg, 1905, (48).

Pechmann, H. von und **Mills**, W. H. Chlor-cumalinsäure und ihre Ueberführung in Derivate des Pyridins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3829–3836).

——— Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Brom-cumalinsäureester. *l.c.*, (3836–3841).

Peratoner, A. e **Palazzo**, F. C. Sulla costituzione dell'acido comenico. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (40–41).

——— e **Spallino**, R. Eterificazione dell'acido piromeconico. *l.c.*, (16).

——— e **Tamburello**, A. Azione della idrossilammina sull'acido etilcomenico. *l.c.*, (39–49).

Peters, W. Stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E., 1903, (40).

Posner, T. Konstitution der Phenochinone und Chinhydrone. Ver. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (109–111).

Pummerer, R. Pyron. Diss. München, 1905, (87).

Rajchert, E. Etudes sur les duplocoumarines. Diss. Sci. Fribourg. Fribourg Impr. de l'Oeuvre de St. Paul), 1902, (51). 8vo.

Reitter, H. und **Bender**, F. Ueber Phenylhydrazinderivate der Aconsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (373–379).

Riess, G. Ueber das 3, 5-Dimethoxybenzoylacetophenon und über chinoide Abkömmlinge des 1, 4- Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (63).

Robyn, A. Nouvelles substances azotées dinaphtopyraniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1614).

Rupe, H. und **Schlochoff,** P. Oxyde aus Methyl-heptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498–1502).

Sautermeister, C. Condensation mehrwertiger Phenole mit 2. 4. Diaethoxybenzoylaceton zu 1. 1. Benzopyranolen und Synthese des Resacetems. Diss. Tübingen, 1904, (V+86).

Schäffer, M. Einige 1-Acetylcumarone und die Aufspaltung des Acetylcumarons. Diss. Rostock, 1904, (52).

Schmidt, C. Ueber Isomere des Brasileïns und Haemateïns aus der Benzopyranolreihe. Diss. Tübingen, 1905, (61).

Schmidt, O. Studien in der Santoningruppe. Diss. Tübingen, 1902, (45).

Schüler, A. Über einige Derivate des 2-Oxy- 5-Amino-*w*- Chloracetophenons und einige Cumaranone. Diss. Rostock, 1903, (56).

Simonis, H., **Marben,** E. und **Mermod,** E. Einwirkung von Grignard'schem Reagens auf o-bezw. γ-Aldehydosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3981–3985).

Stobbe, H. Gelbe Monoarylfulgide. *l.c.*, (3893–3897).

——— und **Eckert,** R. Eine Parallele farbiger Furyl- und Phenyl-Fulgide. *l.c.*, (4075–4081).

——— und **Küllenberg,** A. Gelbe Nitrotriphenylfulgensäuren und ihre rothen Fulgide. *l.c.*, (4081–4087).

Stollé, R. Condensation von Acetessigester mit Phenyl-methyl-pyrazolon und Einwirkungsproducte von Phenylhydrazin und Hydrazin auf Dehydracetsäure. *l.c.*, (3023–3032). Nachtrag. Ebenda, (3856).

Traube, W. γ, δ-Dioxypropylmalonsäure. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (38–41).

Ullmann, F. und **Tschermack,** J Diphenyl-o-Phenoxylen- Diphydroanthracen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4110–4111).

——— und **Zlokasoff,** M. Arylsalicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthone. (4. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) *l.c.*, (2111–2119).

Vongerichten, E. Morphenolderivate. *l.c.*, (1851–1857).

Vorländer, D. Addition von Säuren und Salzen zu α β-ungesättigten Ketonen. (Mit. P. Weissheimer.)—Verbindungen des Dimethylpyrons mit Natriummalonester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1–80).

Wedekind, E. Einführung von Stickstoff in die Santoninmolekel und das physiologische Verhalten einiger Santoninstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (240–248).

——— Synthese einfacher Pyronone aus Säurehaloïden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (81–83).

——— und **Koch,** A. Oxoniumnatur des Santonins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (421–428).

——— ——— Verhalten der Halogene gegen Santonin. *l.c.*, (429–435).

——— ——— Iso-Artemisin (δ-Oxysantonin). *l.c.*, (1845–1851).

Wedemann, W. Phenylangelicalacton u. Isoctenlacton. Diss. Strassburg i. E., 1903, (56).

Weinschenk, A. Kondensation von Epichlorhydrin mit Phtalsäureanhydrid unter dem Einfluss tertiärer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1311).

Wernher, G. Kondensation von Valerolakton und Bernsteinsäureäthylester mit Natriumäthylat. Diss. Strassburg i. E., 1902, (33).

Willstatter, R. and **Pummerer,** R. Pyron. (2 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461–1472).

Wölbling, H. Einwirkung von Hydrazin auf β-Desoxybenzoin-o-carbonsäure resp. deren Lacton (3-Phenylisocumarin). *l.c.*, (3845–3853).

Zincke, T. und **Mühlhausen,** G. Arylaminderivate des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. *l.c.*, (3824–3829).

CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

[Lactones are also indexed under the corresponding oxy-acids.]

CYCLOID C_3H_6O

Propylene oxide

TRICHLOROPROPYLENE OXIDE

$$CCl_3.CH<\begin{matrix}O\\CH_2\end{matrix}$$

Perrier, G. et **Prost,** E. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146–148).

CYCLOID C_4H_4O

Furfurane

3-Sulphonic acid $C_4H_3O.SO_3H$.
Amide of the 5-chloro-2-bromo-derivative $C_4HClBrO.SO_2NH_2$
and of the 2. 5-dibromo derivative $C_4HBr_2O.SO_2NH_2$

Hill, H. B and **Sylvester**, J. P. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (185–228).

CYCLOID C_5H_6O

Methylfurfurane

Sulphonic acid
$C_4MeH_2O.SO_3H$

Amide of the bromo derivative.

Hill, H. B. and **Sylvester**, J. P. Amer. chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, 185-228).

CYCLOID C_5H_8O

Valerolactone

Hydrazine compound

$$MeCH<\begin{matrix}O\ .\ C(OH).NH.NH_2\\ CH_2.CH_2\end{matrix}$$

Blaise, E. E. et **Luttringer**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (790–792).

CYCLOID $C_6H_{10}O$

Hexolactone

Hydrazine compound

$$MeCH<\begin{matrix}O\ —\ C(OH).NH.NH_2\\ CH_2.CHMe\end{matrix}$$

and the isomeric

$$MeCH<\begin{matrix}O\ —\ C(OH).NH.NH_2\\ CHMe.CH_2\end{matrix}$$

Blaise, E. E. et **Luttringer**, A. *loc. cit.*

CYCLOID $C_7H_{12}O$

Heptolactone

Hydrazine compound

$$EtCH<\begin{matrix}O\ —\ C(OH).NH.NH_2\\ CH_2.CHMe\end{matrix}$$

Blaise, E. E. et **Luttringer**, A. *loc. cit.*

CYCLOID C_8H_8O

Styrene oxide

$$Ph.CH<\begin{matrix}CH_2\\ O\end{matrix}$$

Fourneau et **Tiffeneau**. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1595–1597).

CYCLOIDS $C_9H_{10}O$

Chromane

$$C_6H_4<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\ O\ —\ CH_2\end{matrix}$$

Braun, J. von und **Steindorff**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (850–855).

Phenylmethylethylene oxide

$$C_6H_5.CMe<\begin{matrix}CH_2\\ O\end{matrix}$$

Klages, A. *l.c.*, (1969–1971).

Allylbenzene oxide

$$Ph.CH_2.CH<\begin{matrix}CH_2\\ O\end{matrix}$$

Fourneau et **Tiffeneau**. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1595–1597).

Phenylpropylene oxide

$$Ph.CH<\begin{matrix}CHMe\\ O\end{matrix}$$

Fourneau et **Tiffeneau**. *loc. cit.*

Methylstyrene oxide

$$Ph.CMe<\begin{matrix}CH_2\\ O\end{matrix}$$

Tiffeneau. *l.c.*, (1458–1460).

CYCLOID $C_9H_{16}O$

Hendecolactone

Hydrazine compound

$$C_4H_9.CH<\begin{matrix}O\ —\ C(OH).NH.NH_2\\ CH_2.CHMe\end{matrix}$$

Blaise, E. E. et **Luttringer**, A. *l.c.*, (790–792).

CYCLOID $C_9H_{18}O$

Methylcinene

$$CMe_2<\begin{matrix}O.CMe_2\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>CH_2$$

Rupe, H. und **Schlochoff**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498–1502).

CYCLOIDS $C_{10}H_{18}O$

Dihydropinole.

Rupe, H. und **Schlochoff**, P. *l.c.*, (1719–1725).

Decolactone

Hydrazine compound

$$C_5H_{11}.CH<\begin{matrix}O\ —\ C(OH).NH.NH_2\\ CH_2.CHMe\end{matrix}$$

Blaise, E. E. et **Luttringer**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (790–792).

CYCLOID $C_{19}H_{14}O$

Phenylxanthene

$$C_6H_4<\begin{matrix}CHPh\\ \text{—}O\text{—}\end{matrix}>C_6H_4$$

Meyer, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (450–453).

CYCLOID $C_{20}H_{14}O$

Benzylidenexanthene

$$C_6H_4<\begin{matrix}C(:CHPh)\\ \text{—}O\text{—}\end{matrix}>C_6H_4$$

Decker, H. *l.c.*, (2493–2511).

CYCLOIDS $C_{20}H_{16}O$

Diphenyldihydro-isobenzofurfurane

$$C_6H_4<\begin{matrix}CHPh\\ CHPh\end{matrix}>O$$

Guyot, A. et **Catel**, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1348–1350).

Benzylxanthene

$$C_6H_4<\begin{matrix}CH(CH_2Ph)\\ \text{—}O\text{—}\end{matrix}>C_6H_4$$

Decker, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2493–2511).

CYCLOID $C_{21}H_{14}O$

Dinaphthapyrane

DINAPHTHAPYRYL CHLORIDE

$$ClCH<\begin{matrix}C_{10}H_6\\ C_{10}H_6\end{matrix}>O$$

and the corresponding BROMIDE. Combinations with inorganic chlorides and bromides.

Fosse, R. et **Lesage**, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1402–1403); **141**, 1905, (625–626).

PHENYLAMINODINAPHTHAPYRANE

$$NHPh.CH<\begin{matrix}C_{10}H_6\\ C_{10}H_6\end{matrix}>O$$

o- and *p*-TOLYLAMINODINAPHTHAPYRANE

and α-NAPHTHYLAMINONAPHTHAPYRANE.

Robyn, A. *l.c.*, **140**, 1905, (1644).

m-TOLYLIMINOBISDINAPHTHAPYRANE

$$C_7H_7N\left(CH<\begin{matrix}C_{10}H_6\\ C_{10}H_6\end{matrix}>O\right)_2$$

Robyn, A. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{32}H_{22}O$

Diphenyl-o-phenoxylenedihydroanthracene.

Ullmann, F. und **Tchermack**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4110–4111).

CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOIDS $C_5H_4O_2$

Furfuraldehyde

BENZOYLHYDRAZONE $C_4H_3O.CH:N.NHBz$

Stollé, R. und **Münch**, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–422).

Pyrone

MONO- and DIBROMO PYRONE.

Feist, F. und **Baum**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3562–3574).

CYCLOIDS $C_5H_{10}O_2$

Dimethylbutyrolactones

$$\begin{matrix}CMe_2.CH_2\\ CH_2.CO\end{matrix}>O \text{ and } \begin{matrix}CH_2.CH_2\\ CMe_2.CO\end{matrix}>O$$

Blanc, O. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (203–204).

CYCLOID $C_6H_6O_2$

3-Methylpyrone.

Willstätter, R. und **Pummerer**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461–1472).

CYCLOID $C_6H_8O_2$

α-Ethyldihydrofurfuranone

β,β′-DIBROMO and DICHLORO DERIVATIVES

$$\begin{matrix}CBr.CO\\ CBr.CHEt\end{matrix}>O$$

Simonis, H., **Marben**, E. und **Mermod**, E. *l.c.*, (3981–3985).

CYCLOID $C_7H_6O_2$

Methylenepyrocatechol

$$CH_2<\begin{matrix}O\\ O\end{matrix}>C_6H_4$$

Nitro, nitro-amino, and diamino derivatives.

Herz, P. *l.c.*, (2853–2860).

CYCLOIDS $C_7H_8O_2$

Dimethylpyrone

Addition compounds with *diethylsodium malonate*, *diethylsodium ethylmalonate* and *dimethylsodium malonate*.

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1–80).

Homfray, J. F. Molecular refractions of dimethylpyrone and its allies and the quadrivalency of oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1443–1461);

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (226–227).

2,6-Dimethylpyrone

3-Mono and 3,5-DIBROMODIMETHYLPYRONE.

Feist, F. und **Baum**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3562–3574).

$C_7H_8O_2.C_2HCl_3O_2$; $C_7H_8O_2 2C_2HCl_3O_2$

Plotnikov, V. A. Sur les combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1088–1091).

CYCLOID $C_7H_{12}O_2$

Dimethyl-valerolactone

$$CMe_2<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>O$$

Blanc, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (800–802).

CYCLOID $C_8H_{16}O_2$

Prileżajev, N. Sur l'oxoctenol. (Russ.) *l.c.*, (872–881).

CYCLOID $C_9H_6O_2$

Coumarin

$$C_6H_4<\begin{matrix}CH:CH\\O-CO\end{matrix}$$

AZO-DERIVATIVES.

Mitchell, H. V. Preparation of benzeneazocoumarin and *o*-, *m*- and *p*-nitrobenzeneazocoumarins. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1229–1231).

CYCLOIDS $C_9H_{10}O_2$

METHYL ETHER $C_{10}H_{12}O_2$

Anethole oxide

$$MeO.C_6H_4<\begin{matrix}CH\\O\end{matrix}>CHMe$$

Höring, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2296–2299, 3177–3188).

Oxyphenylpropylene oxide. Methyl ether, Estragol oxide

$$MeO.C_6H_4.CH_2.CH<\begin{matrix}CH_2\\O\end{matrix}$$

Fourneau et **Tiffeneau**. Paris, C.-R. Acad. Sci., **140**, 1905, (1595–1597).

CYCLOID $C_9H_{14}O_2$

Lactone formed by the oxidation of *camphene*.

Moycho, S. und **Zienkowski**, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17–63).

CYCLOID $C_{10}H_8O_2$

Ethylidenephthalide

$$C_6H_4<\begin{matrix}C:CHMe\\CO\end{matrix}>O$$

and the NITRO DERIVATIVE

$$C_6H_4<\begin{matrix}C:C(NO_2)Me\\CO\end{matrix}>O$$

Daube, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (206–209).

Methylcoumarin.

Bajdakovskij, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther α-bromopropionique ; synthèse de α-méthylcumarine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (902–905).

CYCLOID $C_{10}H_{14}O_2$

γ-Diallylbutyrolactone

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2\\CO_2\end{matrix}>C(C_3H_5)_2$$

Kasansky, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249–257).

CYCLOIDS $C_{14}H_{10}O_2$

4-Methylxanthone

2-Methylxanthone.

Ullmann, Fr. und **Zlokasoff**, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2111–2119).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_2$

2, 4-Dimethylxanthone

Ullmann, Fr. und **Zlokasoff**, M. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{15}H_{13}O_2N$

Aminofurfurylcarbinyl-β-naphthol

$HO.C_{10}H_6.CH(C_4H_3O).NH_2$

Betti, M. e **Torricelli**, A. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (1–17).

CYCLOID $C_{17}H_{12}O_2$

Dioxystilbeneacetoneanhydride

$$CO<\begin{matrix}CH_2.C.C_6H_4\\CH_2.C.C_6H_4\end{matrix}>O$$

Lippmann, Ed. und **Fritsch**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1626–1630).

CYCLOIDS $C_{20}H_{16}O_2$

Benzylxanthenol.

Decker, H. *l.c.*, (2193–2511).

Oxydiphenyldihydro-isobenzofurfurane

$C_6H_4<\begin{matrix}CHPh\\CPh(OH)\end{matrix}>O$

Guyot, A. et **Catel,** J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1348–1350).

CYCLOID $C_{21}H_{14}O_2$

Dinaphthaxanthonium sulphate

$CH<\frac{C_{10}H_6}{C_{10}H_6}>O.O.SO_2.OH$

(Naphthapyryl sulphate).

Fosse, R. et **Bertrand,** P. *l.c.*, **139,** 1904, (600–602).

CYCLOID $C_{22}H_{14}O_2$

3-Oxy-2-phenyl-4,5-diphenylenefurfurane

Acetyl derivative

$C_6H_4.C—C.OAc$

$C_6H_4.C.O.CPh$

Jupp, F. R. and **Wood,** J. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (712–715).

CYCLOID $C_{22}H_{18}O_2$

Dibenzyl-phthalide

$C_6H_4<\begin{matrix}C(C_7H_7)_2\\CO—\end{matrix}>O$

Bauer, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (240–241).

CYCLOID $C_{22}H_{17}O_2N$

Furfurylideneaminobenzyl-β-naphthol

$HO.C_{10}H_6.CHPh.N:CH.C_4H_3O$

Betti, M. e **Foà,** V. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** i, 1903, (27–35).

CYCLOID $C_{26}H_{20}O_2$

2-Oxy-1.1.2-triphenyl-1.2-dihydrobenzofurfurane

$C_6H_4<\begin{matrix}CPh_2.O\\CPh(OH)\end{matrix}>$

Guyot, A. et **Catel,** J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (254–256). [Erratum (400).]

CYCLOID $C_{32}H_{24}O_2$

Hydrofluorane diphenylcarbinol.

Ullmann, F. und **Tchermack,** J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4110–4111).

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_3H_3O_3N_3$

Cyamelide

$O<\begin{matrix}C(NH).O\\C(NH).O\end{matrix}>C:NH$

and MONOMERCURI-CYAMELIDE

$(C_3O_3N_3)_2HgH_4$

Hantzsch, A. *l.c.*, (1013–1021).

CYCLOID $C_5H_4O_3$

3-Sulphopyromucic acid

$SO_3H.C_4H_2O.CO_2H$

Amides of the 5-CHLORO DERIVATIVE

$NH_2.SO_2.C_4HClO.CO.NH_2$

and $NH_2.SO_2.C_4HClO.CO_2H$

Also the corresponding 5-BROMO DERIVATIVES.

Hill, H. B. and **Sylvester,** J. P. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (185–228).

CYCLOID $C_5H_8O_3$

β-Dimethylglycidic acid

ETHYL ESTER

$CMe_2<\begin{matrix}O\\CH.CO_2Et\end{matrix}$

Claisen, L. und **Feyerabend,** R. *l.c.*, (693–709).

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1214–1217).

CYCLOID $C_6H_6O_3$

3-Sulpho-5-methylpyromucic acid

$C_4MeHO(SO_3H).CO_2H$

and 3-SULPHAMIDO-5-METHYL-PYROMUCIC ACID

$C_4MeHO(SO_2NH_2).CO_2H$ and its amide.

Hill, H. B. and **Sylvester,** J. P. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (185–228).

CYCLOID $C_6H_{10}O_3$

β-Methylethylglycidic acid

ETHYL ESTER

$MeCEt<\begin{matrix}O\\CH.CO_2Et\end{matrix}$

Claisen, L. und **Feyerabend,** R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (693–709).

CYCLOIDS $C_7H_{12}O_3$

β-Diethylglycidic acid

β-Methylpropylglycidic acid

and their ETHYL ESTERS.

Claisen, L. und **Feyerabend**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693–709.)

CYCLOID $C_8H_6O_3$

Oxyflavanone

METHYL ETHER

3-METHOXY-COUMARANONE

$$MeO.C_6H_3<\begin{matrix}O\\CO\end{matrix}>CH_2$$

Blom, A. und **Tambor**, J. *l.c.* (3589–3592).

CYCLOID $C_8H_8O_3$

Piperonyl alcohol

PIPERONYL CHLORIDE

$$CH_2<\begin{matrix}O\\O\end{matrix}>C_6H_3.CH_2Cl$$

Decker, H. und **Koch**, O. *l.c.*, (1739–1740).

CYCLOID $C_9H_{10}O_3$

Dioxyphenylpropylene oxide

DIMETHYL ETHER

$$C_6H_3(OMe)_2.CH_2.CH<\begin{matrix}CH_2\\O\end{matrix}$$

(*Methylengenole oxide*).

Fourneau et **Tiffeneau**. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (662–663).

CYCLOID $C_9H_{16}O_3$

Cinenic acid

$$CMe_2<\begin{matrix}[CH_2]_3\\O\end{matrix}>CMe.CO_2H$$

and the nitrile and acid amide.

Rupe, H. und **Schlochoff**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1502–1507).

CYCLOIDS $C_{10}H_{10}O_3$

Isosafrole oxide

$$(CH_2O_2):C_6H_3<\begin{matrix}CH\\O\end{matrix}>CHMe$$

and the MONO and DIBROMO DERIVATIVES.

Höring, P. *l.c.* (2296–2299, 3477–3488).

Piperonyl-acetone

$$(CH_2O_2):C_6H_3.CH_2.CO.CH_3$$

Höring, P. *l.c.*, (3477–3488).

β-Phenylmethylglycidic acid

ETHYL ESTER

$$PhCMe<\begin{matrix}O\\CH.CO_2Et\end{matrix}$$

Claisen, L. und **Feyerabend**, R. *l.c.*, (693–709).

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214–1217).

CYCLOID $C_{10}H_{12}O_3$

Tetramethylfulgide

$$\begin{matrix}CMe_2:C.CO\\CMe_2:C.CO\end{matrix}>O$$

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673–3682).

CYCLOID $C_{10}H_{16}O_3$

Cyclohexylmethylglycidic acid

$$\begin{matrix}C_6H_{11}.CMe\\CO_2H.CH\end{matrix}>O$$

ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad sci., **139**, 1904, (1214–1217).

CYCLOID $C_{10}H_{16}O_3$

Methylisohexylglycidic acid

$$\begin{matrix}C_6H_{13}.CMe\\CO_2H.CH\end{matrix}>O$$

ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214–1217).

CYCLOIDS $C_{11}H_{12}O_3$

β-Phenylethylglycidic acid

ETHYL ESTER

$$PhCEt<\begin{matrix}O\\CH.CO_2Et\end{matrix}$$

Claisen, L. und **Feyerabend**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693–709).

Tolylmethylglycidic acid

$$\begin{matrix}C_7H_7.CMe\\CO_2H.CH\end{matrix}>O$$

ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214–1217).

CYCLOID $C_{11}H_{14}O_3$

α-isoPropyl-δ,δ-dimethylfulgide

$$\begin{matrix}CMe_2:C.CO\\CHPr:C.CO\end{matrix}>O$$

Stobbe, H. und **Leuner**, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3682–3685).

CYCLOID $C_{11}H_{20}O_3$

Methylheptylglycidic acid

$$\begin{matrix}C_7H_{15}.CMe\\CO_2H.CH\end{matrix}>O$$

ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214–1217).

CYCLOID $C_{12}H_{10}O_3$

Benzfuroin

$C_6H_5.CH(OH).CO.C_4H_3O$

α- and β-OXIMES.

Werner, A. und **Detscheff**, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (69–84).

CYCLOIDS $C_{12}H_{14}O_3$

Phenylpropylglycidic acid

$$\begin{matrix} C_3H_7.CPh \\ CO_2H.\dot{C}H \end{matrix} > O$$

ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214–1217).

Phenylethyl-methylglycidic acid

$$\begin{matrix} PhCH_2.CH_2.CMe \\ CO_2H.\dot{C}H \end{matrix} > O$$

ETHYL ESTER.

Darzens, G. *loc. cit.*

p-Ethylphenyl-methylglycidic acid

$$\begin{matrix} Et.C_6H_4.CMe \\ CO_2H.\dot{C}H \end{matrix} > O$$

ETHYL ETHER.

Darzens, G. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{13}H_{24}O_3$

Methylennylglycidic acid

$$\begin{matrix} C_9H_{19}.CMe \\ CO_2H.\dot{C}H \end{matrix} > O$$

ETHYL ESTER.

Darzens, G. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{14}H_{12}O_3$

δ-Phenyl-α,α-dimethyl-fulgide

Two isomerides.

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3893–3897).

3-Acetyl-5-benzylidene-2-methyl-4-ketodihydrofurfurane

$$\begin{matrix} CHPh : C.O.CMe \\ O\dot{C}—\dot{C}.CO.Me \end{matrix}$$

Ruhemann, S. and **Merriman**, R. W. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383–1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224–225).

CYCLOIDS $C_{15}H_{12}O_3$

3′-Oxyflavanone

3′-METHOXYFLAVANONE.

Gutzeit, A. und **Kostanecki**, St. von. Berlin, Ber. chem. Ges., **38**, 1905, (933–935).

4′-Oxyflavanone

4′-METHOXYFLAVANONE.

$$C_6H_4 < \begin{matrix} O—CH.C_6H_4.OMe \\ CO.\dot{C}H_2 \end{matrix}$$

and the α-isonitroso derivative.

Edelstein, A. und **Kostanecki**, St. von. *l.c.*, (1507–1509).

CYCLOID $C_{15}H_{14}O_3$

δ-Phenyl-α,α,δ-trimethyl-fulgide

$$\begin{matrix} CMePh : C.CO \\ CMe_2 : \dot{C}.CO \end{matrix} > O.$$

Stobbe, H. *l.c.*, (3673–3682).

δ-*p*-Tolyl-α,α-dimethyl-fulgide

Stobbe, H. *l.c.*, (3893–3897).

CYCLOID $C_{15}H_{18}O_3$

Santonin.

Francesconi, L. e **Ferulli**, F. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (188–206).

——— e **Maggi**, G. *l.c.*, **33**, ii, 1903, (65–80).

The NITRATE $C_{15}H_{18}O_3.HNO_3$

Antimony pentachloride and *tin tetrabromide* compounds.

Wedekind, E. und **Koch**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (421–428).

BROMIDE $[C_{15}H_{18}O_3]_2HBr.Br_2$

IODIDE $[C_{15}H_{18}O_3]_2HI.I_2$

CHLORIDES $C_{15}H_{16}O_3Cl_2$ and $C_{15}H_{17}O_3Cl$

Wedekind, E. und **Koch**, A. *l.c.*, (429–435).

CHLOROSANTONIN.

Wedekind, E. und **Koch**, A. *l.c.*, (1845–1851).

CYCLOID $C_{16}H_{10}O_3$

Methylmorphenol

α- and β-BROMOMETHYLMORPHENOL, also DIBROMOMETHYLMORPHENOL.

Vongerichten, E. *l.c.*, (1851–1857).

CYCLOID $C_{16}H_{18}O_3$

Lactone from phenanthraquinone and acetic anhydride.

Scharwin, W. *l.c.*, (1270–1272).

CYCLOID $C_{17}H_{10}O_3$

2-Oxynaphthoxanthone

and 2-METHOXYNAPHTHOXANTHONE

$C_{10}H_6<^{O}_{CO}>C_6H_3.OMe$

Ullmann, F. und **Klipper**, H. *l.c.*, (2120–2126).

CYCLOID $C_{17}H_{18}O_3$

δ-Cumyl-α,α-dimethylfulgide

Two stereoisomerides.

Stobbe, H. und **Leuner**, K. *l.c.*, (3897–3903).

CYCLOIDS $C_{20}H_{14}O_3$

Lactone of 2, 4-dioxytriphenylacetic acid

$CO<^{O}_{CPh_2}>C_6H_3(OH)$

and the **lactone** of 3, 5-dioxytriphenylacetic acid.

Liebig, H. von. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105–172).

CYCLOID $C_{20}H_{16}O_3$

δ,δ-Diphenyl α,α-dimethylfulgide

$CPh_2 : C.CO$
$CMe_2 : C.CO$ >O

Stobbe, H. *l.c.*, (3673–3682).

CYCLOID $C_{23}H_{20}O_3$

Phenyldihydrothebenol

$C_{21}H_{16}O_2<^{O}_{CH_2}>CH_2$

and the α- and β-*methyl ethers* and *ethyl ether*.

Freund, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3234–3256).

CYCLOID $C_{24}H_{16}O_3$

α, δ, δ-Triphenylfulgide

α-o-, m- and p-NITROPHENYLDIPHENYL FULGIDES.

Stobbe, H. und **Küllenberg**, A. *l.c.*, (4081–4087).

CYCLOID $C_{27}H_{18}O_3$

Dioxyphenyldinaphthapyrane

$[1:3:1]C_6H_3(OH)_2.CH<^{C_{10}H_6}_{C_{10}H_6}>O$

and the diacetyl derivative.

Fosse, R. et **Robyn**, [illegible] Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1[illegible] (1538–1540).

CYCLOID $C_{30}H_{20}O_3$

Tetraphenylfulgide

$CPh_2 : C.CO$
$CPh_2 : C.CO$ >O

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673–3682).

CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_3H_6O_4$

Allylalcohol ozonide

$CH_2<^{CH.CH_2.OH}_{O_3}$

Harries, C. und **Langheld**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (345–353).

CYCLOID $C_4H_6O_4$

Erythrolactone

$CH_2<^{CH(OH).CH(OH)}_{O\ ——\ CO}$

(*Lactone* of *erythric acid*).

Lespieau. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (42–43).

CYCLOID $C_6H_8O_4$

Dilactide.

Jungfleisch, E. et **Godchot**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (111–113).

CYCLOID $C_7H_6O_4$

Furfurylglyoxylic acid

α *m*-TOLYLOXYFURFURYLACRYLIC ACID

$C_4H_3O.CH : C(OC_7H_7).CO_2H$

Paladino, R. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **9**, 1903, (195–201).

CYCLOID $C_{10}H_8O_4$

Furoin

$C_4H_3O.CO.CH(OH).C_4H_3O$

α- and β-OXIMES and their acetyl and carbanilido derivatives.

Werner, A. und **Detscheff**, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (69–81).

CYCLOID $C_{11}H_{12}O_4$

α-Methylmeconin.

Simonis, H., **Marben**, E. und **Mermod**, E. *l.c.*, (3981–3985).

CYCLOID $C_{12}H_{10}O_4$

α-Furyl-δ, δ-dimethylfulgide.

Stobbe, H. und **Eckert**, R. *l.c.*, (4075–4081).

CYCLOID $C_{13}H_{10}O_3$

5-Benzylidene-2-methyl-4-ketohydrofurfurane 3-carboxylic acid

ETHYL ESTER

$CHPh : C\text{-}CO \atop \dot{O}.CMe \geqslant C.CO_2Et$

Ruhemann, S. and **Merriman,** R. W. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1383–1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (224–225).

CYCLOID $C_{15}H_{10}O_4$

2-Oxyflavonol.

Synthese.

Nierenstein, M. Bern. Diss. 1904, (34).

3′-Oxyflavonol

also 3′-METHOXYFLAVONOLE

and its isonitroso derivative.

Gutzeit, A. und **Kostanecki,** St. von. *l.c.,* (933–935).

4′-Oxyflavonol

$C_6H_4 < \begin{matrix} O.C.C_6H_4.OH \\ CO.\dot{C}(OH) \end{matrix}$

and 4-METHOXYFLAVONOLE.

Edelstein, A. und **Kostanecki,** St. von. *l.c.,* (1507–1509).

3′, 4′-Dioxyflavone

also 3′, 4′-dimethoxyflavone.

Berstein, J., **Fraschina,** C. und **Kostanecki,** St. von. *l.c.,* (2177–2182).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_4$

3′, 4′-Dioxyflavanone

3′, 4′-DIMETHOXYFLAVANONE

and its α-bromo and α-isonitroso derivatives.

Berstein, J., **Fraschina,** C. und **Kostanecki,** St. von. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{15}H_{18}O_4$

Artemisin.

Bertolo, P. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12,** ii, (273–278).

Oxysantonin

(Iso-*artemisin*)

and its phenylhydrazone.

Wedekind, E. und **Koch,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1845–1851).

CYCLOID $C_{22}H_{14}O_4$

α-Furyl-δ, δ-diphenylfulgide

Stobbe, H. und **Eckert,** R. *l.c.,* (4075–4081).

CYCLOID $C_{48}H_{30}O_4$

Dioxyphenylene-bis-dinaphthapyrane

$[1:3:4:6](HO)_2C_6H_2(CH < \begin{matrix} C_{10}H_6 \\ C_{10}H_6 \end{matrix} > O)_2$

and its diacetyl derivative.

Fosse, R. et **Robyn,** A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1538–1540).

CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_6H_{10}O_5$

Allylacetone ozonide

$CH_2 < \begin{matrix} CH.CH_2.CH_2.CMeO_2 \\ \dot{O}_3 \end{matrix}$

Harries, C. und **Langheld,** K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343,** 1905, (345–353).

CYCLOID $C_7H_6O_5$

Pyrane dicarboxylic acid

$CH_2 < \begin{matrix} CH : C(CO_2H) \\ CH : C(CO_2H) \end{matrix} > O$

Blaise, E. E. et **Gault,** H. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (137–139).

CYCLOID $C_{10}H_{16}O_5$

Cinenic acid

$\begin{matrix} CH_2.CMe(CO_2H) \\ \dot{C}H_2.CH(CO_2H).CMe_2 \end{matrix} > O$

Rupe, H. und **Schlochoff,** P. Synthese und Constitution der Cinensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1502–1507).

CYCLOID $C_{12}H_{12}O_5$

α-Furyl-δ, δ-dimethylfulgenic acid

$CMe_2 : C(CO_2H).C(CO_2H) : CH.C_4H_3O$

(*α-Furaltetraconic acid*).

Stobbe, H. und **Eckert,** R. *l.c.,* (4075–4081).

CYCLOID $C_{14}H_6O_5$

Metellagic acid

$C_6H_3 < \begin{matrix} O.CO \\ CO.O \end{matrix} > C_6H_2(OH)$

Perkin, A. G. and **Nierenstein,** M. [Metellagic acid and its acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1412–1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (185–187).

CYCLOID $C_{14}H_8O_5$

α, δ-Difurylfulgide.

Stobbe, H. und **Eckert**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4075–4081).

CYCLOIDS $C_{14}H_{17}O_3N$

Acetylcotarnine

$CH_2O_2.C_6H(OMe)<\begin{matrix}CHO\\CH_2.CH_2.NMeAc\end{matrix}$

and the oxime.

Ahlers, W. *l.c.*, (2873–2877).

Hydrocotarnine-acetic acid

$CH_2O_2:C_6H(OMe)<\begin{matrix}CH:CH.CO_2H\\CH_2.CH_2.NHMe\end{matrix}$

Methyl ester, acetate and dibromide.

Ahlers, W. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{15}H_{10}O_5$

1, 3, 4′-Trioxyflavone

(*Apigenin*)

Synthesis.

Breger, M. und **Kostanecki**, St. von. *l.c.*, (931–933).

3′, 4′-Dioxyflavonol

and 3′, 4′-DIMETHOXYFLAVONOL

Berstein, J., **Fraschina**, C. und **Kostanecki**, St. von. *l.c.*, (2177–2182).

3, 3′, 4′-Trioxybenzylidene-coumaranone

TRIMETHYL DERIVATIVE

$MeO.C_6H_3<\begin{matrix}O\\CO\end{matrix}>C:CH.C_6H_3(OMe)_2$

Blom, A. und **Tambor**, J. *l.c.*, (3589–3592).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_5$

3, 4, 4′-Trioxyflavanone

and the trimethyl ether and its α-isonitroso derivative.

Kostanecki, St. von und **Schreiber**, B. *l.c.*, (2748–2751).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_5$

Anhydride of Dibenzoylethane dicarboxylic acid

$C_6H_4<\begin{matrix}CO.CH_2\\CO.O\end{matrix}>CO>C_6H_4$

Reissert, A. und **Engel**, W. *l.c.*, (3281–3291).

CYCLOID $C_{15}H_{14}O_5$

α-Benzyl-o-carboxylic acid-β-methyl-umbelliferone.

Bülow, C. *l.c.*, (174–186).

CYCLOID $C_{19}H_{12}O_5$

2, 3, 7-Trioxy-9-phenyl-fluorone

3′-Nitro, 3′-bromo derivatives.

Heintschel, E. *l.c.*, (2878–2883).

CYCLOID $C_{23}H_{16}O_5$

α-Furyl-δ, δ-diphenylfulgenic acid

and its salts.

Stobbe, H. und **Eckert**, R. *l.c.*, (4075–4081).

CYCLOIDS CONTAINING SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_4H_6O_6$

Isocrotonic acid ozonide

$CHMe<\begin{matrix}CH.C(OH)O_2\\O_3\end{matrix}$

Harries, C. und **Langheld**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (345–353).

CYCLOID $C_{17}H_{18}O_6$

Paracaoutchouc Ozonide.

conversion into lævulinic aldehyde.

Harries, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1195–1203).

CYCLOID $C_{14}H_8O_6$

Catellagic acid

$C_6H_2(OH)_2<\frac{O.CO}{CO.O}>C_6H_2(OH)$

Perkin, A. G. and **Nierenstein**, M. Catellagic acid and its acetyl derivative. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1412–1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 185–187.

CYCLOIDS $C_{15}H_{10}O_6$

3, 4, 4′-Trioxyflavonol

and the trimethyl derivative.

Kostanecki, St. von und **Schreiber**, B. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **38**, 1905, (2748–2751).

3, 3′, 4′-Trioxyflavonol

TRIMETHOXYFLAVONOL

and its acetate.

Kostanecki, St. von und **Nitkowski**, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3587–3589).

CYCLOID $C_{15}H_{10}O_6$

3, 4, 3′, 4′-Tetraoxyflavanone

The TETRAMETHOXY compound

and its α-isonitroso derivative.

Kostanecki, St. von und **Rudse**, Fr. *l.c.*, (935–938).

CYCLOID $C_{18}H_{12}O_6$

α-Benzyl-o-carboxylic acid-β-methyl-daphnetin.

Bülow, C. *l.c.*, (474–486).

CYCLOID $C_{18}H_{16}O_6$

α-Phthalylaldehydic acid-β-methyl-umbelliferone.

Bülow, C. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{18}H_{12}O_6$

2, 3, 7, 2′-Tetraoxy-9-phenyl-fluorone

5′-nitro derivative.

Heintschel, E. *l.c.*, (2878–2883).

CYCLOID $C_{69}H_{42}O_6$

s-Trioxy-tri-dinaphthapyryl-benzene

$(HO)_3C_6(CH<^{C_{10}H_6}_{C_{10}H_6}>O)_3$

and its triacetyl derivative.

Fosse, R. et **Robyn,** A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1538–1540).

CYCLOIDS CONTAINING SEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_7H_4O_7$

Meconic acid

Calcium, barium and hydroxylamine salts.

Peratoner, A. e **Tamburello,** A. Sopra una pretesa ossima dell'acido meconico. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** ii, 1903, (233–239).

CYCLOID $C_{15}H_{10}O_7$

3, 4, 3′, 4′-Tetraoxyflavonol

also TETRAMETHOXYFLAVONOL.

Kostanecki, St. von und **Rudse,** Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (935–938).

CYCLOID $C_{18}H_{12}O_7$

α-Phthalylaldehydic acid-β-methyl-daphnetin.

Bülow, C. *l.c.*, (474–486).

CYCLOID WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{14}H_6O_8$

Ellagic acid

$C_6H(OH)_2<^{O.CO}_{CO.O}>C_6H(OH)_2$

Perkin, A. G. and **Nierenstein,** M. [Ellagic acid, its acetyl derivative, the action of fused alkali on it, and its constitution.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1412–1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (185–187).

CYCLOIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{32}H_{18}O_{10}$

p-Phenylene-bis-2, 3,7-trioxyfluorone.

Heintschel, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2878–2883).

1920 CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR.

Apitzsch, A. Ueber die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. [Penthiophenderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2888–2899).

Brüning, A. Schwefelhaltige cyklische Verbindungen und Iminothioäther. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (III+43).

Opolski, St. Sur l'influence de la lumière et de la chaleur sur la chloruration et la bromuration des homologues du thiophène. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A., 1905, (145–156); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905,** (548–557).

Peters, W. Trimethylen-Trisulfon und -Disulfonsulfid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2565–2567).

Pozzi-Escot, E. Synthèse et étude de thio-hydantoïnes substituées cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1031–1032).

Schwalbe, C. Ueber das Dimroth'sche Thiophendiquecksilberoxyacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2208–2210).

Ullmann, F. und **Lehner,** A. Benzophenonsulfone. *l.c.*, (729–742).

Witz, R. Anile aus Thiophenaldehyde. Diss. Würzburg, 1902, (39).

CYCLOIDS CONTAINING ONE SULPHUR ATOM.

CYCLOID $C_{13}H_8O_2S$

Benzophenone sulphone

$C_6H_4<^{SO_2}_{CO}>C_6H_4$

also the 5-CHLORO and 1-METHYL DERIVATIVES.

Ullmann, F. und **Lehner,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (729–742).

CYCLOID $C_{20}H_{14}S$

Benzylidenethioxanthene

$C_6H_4<\frac{C:CHPh}{S}>C_6H_4$

Decker, H. *l.c.*, (2493–2511).

CYCLOID $C_{20}H_{16}S$

Benzylthioxanthene

$C_6H_4<\frac{CH.CH_2Ph}{S}>C_6H_4$

Decker, H. *loc. cit.*

CYCLOIDS CONTAINING THREE SULPHUR ATOMS.

CYCLOID $C_6H_{12}S_3$

α-and β-Trithioacetaldehyde

$MeCH<\frac{S.CHMe}{S.CHMe}>S$

Suyver, J. [La transformation des α et β trithioacetaldehydes. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (377–397) [Extrait].

CYCLOID $C_{17}H_{12}OS_3$

γ-Keto-ββ′-dimethyl-αα′-dithiolpenthiophene.

and its salts and ethers

Apitzsch, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2888–2899).

1930 CYCLOIDS CONTAINING NITROGEN.

Ach, B. Xanthin und Guanin. Diss. Würzburg, 1904, (V + 50).

Ahrens, F. B. γ-Methyl-pyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (155–159).

Alber, E. 7-Amidochinaldin. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F.), **71**, 1905, (39–54).

Amann, Max. Constitution des binolekularen Propylidenanilins. Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (43).

Andreae, E. P. Chitonsäure und Chitarsäure und Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35).

Astruc, A. Glycérophosphates de pipérazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (727–730).

Baczyński, W. und **Niementowski**, St. von. Dioxy-acridon und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3009–3017); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (350–352).

Baerlocher, Max. Derivate des para-Oxychinolins und des ana-Brom-p-Oxychinolins. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (40).

Bally, O. Neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe. [Benzanthronchinolin.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (194–196).

Bartling, R. Nachtrag zu der Abhandlung: Condensation von Isodialursäure mit Thiobarnstoff. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (37–40).

Bauer, H. Cyanursäurederivate. Diss. Würzburg, 1902, (37).

Behrend, R., **Meyer**, E. und **Rusche**, F. Condensationsproducte aus Glycoluril und Formaldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (1–37).

Bender, F. Phenylketon des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols sowie über ein Bipyrazol und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1903, (37).

Berblinger, H. Indanthren. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (83).

Besson, A. Thiomethylpyrazol und dessen Homologen. Diss. Rostock, 1903, (47).

Besthorn, E. und **Ibele**, J. Eine neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2127–2129).

Biltz, H. Diphenyloxy-triazin und Diphenyl-dihydro-oxy-triazin. *l.c.*, (1417–1419).

——— Einwirkung von Semicarbazid auf Benzil, Benzolin und verwandte Stoffe. (Mit T. Arnd und C. Stellbaum.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243–291).

Binz, A. Einwirkung von Alkali auf Indigkarmin. (Mit A. Walter.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (972–975).

Book, G. Constitution der Cyaninfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3804–3806).

Braun, J. von. α-Naphtoyl-tetrahydrochinolin und seine Aufspaltung. *l.c.*, (179–181).

Braun, J. von. Aufspaltung cyklischer Basen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II,1, 1905, (98-101).

——— und **Müller,** C. Synthese des Hexamethylendiamins und Heptamethylendiamins aus Piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2203-2207).

——— und **Steindorff,** A. Amylamin. [Benzoyl-piperidyl-cadaverin.] *l.c.*, (169-179).

—— —— Darstellung der halogenhaltigen Aufspaltungsproducte des Piperidins. *l.c.*, (2336-2339).

—— —— Synthese des Hexamethylenimins, des Ringhomologen des Piperidins. *l.c.*, (3083-3094).

—— —— γ-Coniceïn. *l.c.*, (3094-3107).

Brunner, K. Ueberführung von Indolinonen in Alkylen-Indoline. *l.c.*, (1359-1362).

Bruns, D. Tarkoninmethyljodid und seine Beziehungen zu Cotarnin und Hydrocotarnin. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (57-69).

Brust, E. Einwirkung von Ammoniak, sowie von primären und sekundären aliphatischen Aminen auf das Chlormethylat des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols und einige Homologe desselben. Diss. Rostock, 1903, (77).

Bülow, C. N-Camphyl-2.5-dimethylpyrrol-3.4-dicarbonsäureester und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (189-193).

——— Condensationsproduct aus Semicarbazid und Diacetbernsteinsäureester. *l.c.*, (2366-2375).

——— Condensationsproducte des Oxalsäuredihydrazids. *l.c.*, (3914-3917).

Bunte, K. I. Geschichte der Konstitution der Harnsäure. II. Synthese aromatisch substituierter Harnsäure und Harnsäurederivate. Diss. Berlin, 1905, (108).

Busch, M. Endiminotriazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (856-860); (mit D. Mehrtens), *l.c.*, (4049-4068).

Busse, F. Disazoverbindungen des Paraphenylendiamins. [Pyrazolone.] Diss. Tübingen, 1905, (64).

Bywaters, H. W. Einwirkung von Hydrazinen auf Formylessigester. [Pyrazolderivate.] Diss. Würzburg, 1902, (55).

Čičibabin, A. E. Bildung von unvollständig hydrirten Pyridinen bei der Reaction von Wyschnegradski-Ladenburg. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3834).

——— Synthèse des bases pyridiques en partant des aldéhydes saturés et de l'ammoniaque. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (1229-1253).

Cingolani, M. Equazione chimica della fermentazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** ii, 1903, (98-124).

Cössling. Aufspaltung stickstoffhaltiger Ringe. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (808-810).

Conrad, Iminobarbitursäuren und Barbitursäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (310-325).

——— und **Zart,** A. Iminodialkylmalonylalkyl- und phenylharnstoffe. *l.c.*, (326-335).

Čugajev, L. A. et **Šlezinger,** N. A. Synthèse de l'hémopyrrole. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., **36,** 1904, (1258-1268).

Daube, A. Aethyliden-phtalid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (206-209).

Decker, H. Ammoniumverbindungen. Bildung und Zerfall quartärer Ammoniumsalze der inerten Basen. [Chinolinverbindungen.] *l.c.*, (1144-1155).

——— Nitrirung von quartären Cyclammoniumnitraten. *l.c.*, (1274-1280).

——— et **Bünzly,** H. Synthèse d'une oxydihdroacridine, [oxydihydraméthylphénylacridine.] Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17,** 1904, (552).

——— et **Hock** †. Benzylidène-N-méthyldihydroacridine. [Résultat de l'action des alcalis sur l'iodométhylate de mésobenzylacridine.] *l.c.*, **18,** 1904, (296-297).

——— und **Koch,** O. Papaveriniumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1739-1741).

——— und **Remfry,** P. Chinolinreihe. I. Mitt. 5- (ana-) Chinaldinderivate. *l.c.*, (2773-2777).

Delétra, E. et **Ullmann**, F. Sur quelques carbazols. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (78–92, av. 1 pl.).

Dieckmann, W. α-Aminoderivate der Adipinsäure, β-Methyl-adipinsäure und Pimelinsäure. *l.c.*, (1654–1661).

——— und **Platz**, L. Neue Bildungsweise von Osotetrazonen. *l.c.*, (2986–2990).

——— und **Beck**, L. Farbstoffe aus Furfurol. *l.c.*, (4122–4125).

Diels, O. Bemerkungen zu der Abhandlung der HHrn A. Hantzsch und H. Bauer: Cyanursäurederivate. *l.c.*, (1186–1188).

Dimroth, O. Desmotrope Verbindungen. [Triazolderivate.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (143–182).

Dinter, A. Anlagerung von Ammoniak an die Muconsäure und die Oxydation der Δ-β-γ-Hydromuconsäure. [Pyrrolidone.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (60).

Donath, P. μ-α-N-Imidazole und einige Derivate. Diss, Rostock, 1903, (53).

Dubreuil, L. Action des bases pyridiques et quinoléiques sur les éthers bromosuccinique et dibromosuccinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (870–871).

Duden, P., **Bock**, K. und **Reid**, H. J. Aldehydammoniake. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036–2044).

Düring, E. γ-Pyrophtalone. *l.c.*, (161–164).

——— p-Methyl-γ-stilbazol, seine Reductionsprodukte und über ω-Trichlor-oxy-γ-propylpyridin. *l.c.*, (164–167).

Duntze, E. Selenopyrine und deren Pseudoderivate. Diss. Rostock, 1903, (44).

Eberhardt, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. [Triazolderivate.] Diss. Tübingen, 1903, (55).

Einbeck, H. 1,2-Aminoäthyl-2-Oxy- und -2-methoxybenzol. Synthese des Benzyldimethoxyisochinolinjodmethylats Diss. Berlin, 1905, (63).

Ekeley, J. B. u. **Wells**, R. J. Neue Reihe von Dihydrochinoxalinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2259–2264).

Ellinger, A. Entstehung der Kynurensäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (325–337).

——— Die Indolbildende Gruppe im Eiweiss und die Quelle der Kynurensäure. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (84–85).

——— Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. 2. Synthese der Indol-Pr-3-propionsäure (Nencki's Skatolessigsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2884–2888).

Engler, A. Kondensationen von Aldehyden mit Ketonen. [α-Pyridylmethylketon und Derivate.] Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1901, (43).

Errera, G. Derivati dell'indandione e sintesi dell'α-diortobenzilenpiridina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (417–428.

Fehn, H. Heterobicyklische Verbindungen und Hydrazone von Dithiokohlensäureestern. Diss. Erlangen, 1904, (47).

Findeklee, W. Isochinolinderivate aus 1.3.4-Methyl-phtalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3542–3553); Diss. Berlin, 1905, (52).

Fingerling, A. Benzimidazolderivate. Diss. Marburg, 1903, (43).

Fischer, O. Benzimidazole und deren Aufspaltung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320–328).

Formánek, E. Einwirkung von Formaldehyd auf Pyridin. *l.c.*, (944–945).

Franke, R. Einwirkung von 2.5-Dimethylpyrazin auf Aldehyde. *l.c.*, (3721–3728); Diss. Breslau, 1904, (47).

Frerichs, G. und **Hollmann**, M. Arylhydantoine. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (681–710).

Friedländer, C. γ-Stilbazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (159–160).

——— γ-Stilbazol und m-Nitro-γ-Stilbazol. *l.c.*, (2837–2840).

——— Einwirkung von ms-Methylacridin auf Benzaldehyd und m-Nitrobenzaldehyd. *l.c.*, (2810–2812).

Fühner, H. Thalleiochinreaction des Chinins und der Kynurensäurereaction von Jaffé. *l.c.*, (2713–2715).

Gaar, H. Einwirkung von Cyankalium auf Phtalid bei höherer Temperatur. [Homophtalimid, Chinolinderivative.] Diss. Tübingen, 1904, (V+36).

Gabriel, S. Geschichte der Aminopyridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (149).

——— Brom-dihydrouracil. *l.c.*, (1689–1691).

——— Abkömmlinge des β-Aminoäthyl- und γ-Aminopropyl-Alkohols. *l.c.*, (2389–2404).

——— und **Colman,** J. Chinazolin. *l.c.*, (3559–3562).

Gadamer, J. Konstitution der Pseudoammoniumbasen mit Berücksichtigung der Alkaloide und deren Verwandlungsprodukte (Berberin und verwandte Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (12–29).

——— Kondensation von Pseudoammoniumbasen mit Hydroxylamin und p-Dimethylamidoanilin. *l.c.*, (13–49).

Gasda, G. Condensationen von p-Methylchinaldin mit aromatischen Aldehyden. Berlin, Ber. chem. Ges., **38,** 1905, (3699–3704).

Gerngross, O. 5-Methyl-pyrimidin. *l.c.*, (3394–3408).

——— Synthese des Thymins. *l.c.*, (3408–4311); Diss. Berlin, 1905, 64, mit 1 Tab.).

Göhl, F. Neue Synthese des Hydrocumarons und einiger seiner Homologen sowie des α-Methylpyrrolidins. Diss. Rostock, 1903, (54).

Goerlich, R. 1-Phenetyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazol und einige Derivate desselben. Diss. Rostock, 1903, (95).

Goppelt, L. Einwirkung von Dipropylamin und Piperidin auf Dichloracetal. Diss. Rostock, 1903, (45).

Grohmann, C. Phenyl- Halogenpyrazole. Diss. Rostock, 1902, (51).

Grossmann, H. Nomenklatur der Doppelsalze organischer Basen. [Pyridin- u. Chinolinderivate.] ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1083).

——— und **Hünseler,** F. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. [Pyridin, Chinolin.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (361–405).

Hanisch, R. 2, 6-Dimethyl-4-Chlor-Nicotinsäureäthylester und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1903, (51).

Hantzsch, A. und **Bauer,** H. Cyanursäurederivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1005–1013).

Heller, G. Konstitution des Anthranils. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (516–520).

Heyne, W. Benzolsulfosäure. [Methylbenzimidazolsulfosäure etc.]. Diss. Marburg, 1902, (68).

Hinsberg, O. Dihydroazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2800–2903).

——— und **Kessler,** J. Einwirkung von Alkylenhaloiden auf m- und p-Dibenzolsulfonphenylen-diamin. [Derivate des Trimethylenphenylendiamins etc.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (110–121).

Hock, T. Fonctions de l'azote pentavalent dans la série de la phénylacridine. Thèse, Genève, 1904, (83).

Hoffman, M. Condensationen von o-Methyl-chinaldin mit einigen Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3709–3714).

Hofmann, K. A. und **Hiendlmaier,** H. Einfache Darstellungsweise von Pyridinperchromat für Demonstrationszwecke. *l.c.*, (3066–3067).

Holdermann, K. Bildung der Harnsäure im tierischen Organismus. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (95).

Howitz, Joh. und **Bärlocher,** M. p-Oxy-chinolone und einige Halogenalkylate des ana-Brom-p-Oxychinolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (887–892).

——— und **Schwenk,** W. Derivate des o-Chinolin-aldehyds. *l.c.*, (1280–1289).

——— und **Witte,** K. Austausch von Brom gegen Chlor in Chinolinderivaten und über halogenirte o-Oxychinolone. *l.c.*, (1260–1270).

Ibele, J. Neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Diss. München, 1905, (33).

Ihlder, H. Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1670–1671).

Isaac, S. Purinbasen der Heringslake. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (500–506).

Issler, G. Synthese von 7. Oxychinolinen. Diss. Tübingen, 1903, (64).

Kaute, L. 1-p-Tolyl-2, 3-dimethyl-2, 5-thiopyrazol oder Tolyl-thiopyrin. Diss. Rostock, 1903, 47).

Kemnitz, P. W. Sulfosäuren des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlor- und des 1-Phenyl-3, 4-Dimethyl-5-Chlorpyrazols und einige Derivate derselben. Diss. Rostock, 1903, 38).

Khotinsky, E. Convertissement directement du N-phénylpyrrol $C_{10}H_9N$, en N-phénylpyrrolidine, $C_{10}H_{13}N$. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119).

——— Bromuration et réduction des Pyrols. Thèse, Genève, 1904, (18).

Kleinstück, M. Kondensationsprodukte aus Aldehyden und Dinittilen. [Pyridinderivate.] Diss. Erlangen, 1905, (V—43).

Knorr, L., **Hörlein**, H. und **Roth**, P. Piperazinderivate aus Chloräthylnethylamin und Chloräthyl-piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3136–3141).

——— ——— ——— Piperido-äthyläther. *l.c.*, 3141–3142).

Kober, M. 1-Phenyl-2-5 thiopyrazole oder homologe Thiopyrine. Diss. Rostock, 1903, 55).

Kobert, R. Pyramidon und eines seiner Isomeren und deren Nachweis. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (LII—LXII).

König, W. Bildung von Pyridinfarbstoffen aus Furfurol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (555–562).

Koenigs, W. und **Bentheim**, A. von. Condensation des α, γ, α'-Trimethylpyridins mit Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3907–3911).

——— und **Bernhart**, K. Reduction des β-Aethyl-γ-methyl-pyridins (oder β-Collidins) durch Natrium und Alkohol. *l.c.*, 3042–3049).

——— ——— β, γ-Diäthyl-pyridin, β, γ-Diäthyl-piperidin und β-Aethylchinuclidin. *l.c.*, (3049–3057).

——— ——— Tetrahydro-Aldehydcollidin. *l.c.*, (3928–3933).

Koppel, I., **Goldmann**, R. und **Kaufmann**, A. Verbindungen des vierwertigen Vanadins. [Vanadin-Pyridinium Verbindungen.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (345–351).

Korndörfer, Georg. Acylderivate des Guanidins. Diss. Marburg, 1903, (82).

Koršun, G. Die Synthese des 2 3. 5-Trimethyl-pyrrols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1125–1130).

——— Synthèse de l'éther méthylique de l'acide 2,5-diméthylpyrrol-3-monocarbonique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1325); **37**, 1905, (35–36).

——— Synthèse de l'éther $\alpha\beta$-diacétobutyrique et de l'éther 2, 3, 5-triméthylpyrrol-4-monocarbonique. (Russ.) *l.c.*, (224–230).

Kropf, F. Kondensationen des Cotarnins. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).

Kühling, O. Condensationsproducte des Alloxans mit gesättigten Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3003–3007).

——— und **Falk**, F. Lactambildung aus γ-Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidonkerns. *l.c.*, (1215–1228).

Kühn, A. Verhalten der Gruppierung N-C-N gegen Acylierungsmittel. Diss. Erlangen, 1904, (31).

Kunckell, F. Derivate des 2.4-Diketotetrahydrochinazolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1212–1215).

——— und **Theopold**, W. Monobrom-tetrahydrochinolin. *l.c.*, (848–850).

Ladenburg, A. Reindarstellung des Isostilbazolins. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (69–72).

Langer, G. Condensation von Aldehydcollidin und α, γ-Lutidin mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3704–3709); Diss. Breslau, 1904, (56).

Letsche, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Säureestern. [Triazolderivate.] Diss. Tübingen, 1903, (102).

Leuchs, H. Synthese von Oxy-pyrrolidin-carbonsäuren (Oxyprolinen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1937–1943).

Liebermann, C. und **Häse**, G. Gruppe des Pyrrolblaus. *l.c.*, (2847–2853).

Lidov, A. P. Nouvelle méthode de préparation de l'oxyde de carbone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 450).

Lieck, A. Einwirkung von Hydrazin auf m-Tolyl-isocumarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3853-3856).

——— Phtalazine. *l.c.*, (3918-3924); Diss. Berlin, 1905, (47).

Lipp, A. und **Widnmann,** E. Einwirkung des Formaldehyds auf N-Methyl-Δ^2-tetrahydropikolin. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2276-2283). II. Mitt.: N-Methyl-β-Acetopiperidin (N-Methyl-β-Piperyl-Methylketon). *l.c.*, (2471-2482).

Lippmann, E. O. von. Carbostyril als Absatz in einem Schlempeofen. *l.c.*, (3829-3830).

List, G. Relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidogruppen substituirter Diamine. [Pyrrolderivate.] Diss. Tübingen, [1905], (59).

Litter, H. Konstitution des Murexids und der Purpursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden, 1905, (90).

Löffler, K. und **Kirschner,** M. Derivate des α-Picolyl- und α-Picolylmethyl-Alkins. (Tl 3.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3329-3343).

Luft, M. Synthetische Basen aus 4-Aminoantipyrin. *l.c.*, (4044-4049).

Malkomesius, Ph. 2,5-Toluidinsulfosäure. [Indazole.] Diss. Marburg, 1902, (56).

Manchot, W. und **Noll,** R. Derivate des Triazols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (1-27).

Maquenne, L. et **Philippe,** L. Constitution de la ricinine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (840-843).

Matter, O. Azlactone und ihre Umwandlungsprodukte. Diss. Strassburg, 1903, (III+38).

Mayer, C. Einwirkung von anorganischen Säurechloriden auf 3- und 5-Pyrazolone, sowie auf Isoxazolone. Phil. Preisschr. Rostock, 1903, (III+103).

Merkel, H. Bromprodukte und Alkalimetallverbindungen des Chinophtalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule, München, 1902, (51).

Meyer, Ernst von. Dimolekulare Nitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (560-561).

Meyer, Hans. Chinaldinsäurechlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2488-2490).

Mezger, O. Hämatin. Reduction der Hämatinsäuren und Versuch zur Synthese des partiellen Anhydrids der dreibasischen Hämatinsäure. Diss. Tübingen, 1902, (III+48).

Michaelis, A. Nitroso und Azo-Verbindungen der 3-Pyrazolone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (151-155).

——— Azoverbindungen der Phenylpyrazole, sowie deren Halogen- und Thioderivate. I. 1-Phenyl-3-methylpyrazol-4-azobenzol, dessen Homologe und Derivate; von R. Leonhardt und K. Wahle. 2. Azoverbindungen des 1-Phenyl-3-chlorpyrazols und deren Thioderivate; von H. Simon. 3. Azoverbindungen der 3-Pyrazolone und deren Derivate; von J. Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (183-235).

——— 3-Pyrazolone. I. 1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolon und dessen Derivate von C. Mayer. 2. 3-Thiopyrin und 3-Selenopyrin; von W. Hahn. 3. p-und o-1-Tolyl-5-methyl-3-pyrazolone; von J. Behrens. *l.c.*, 267-321.

——— 5-Aminopyrazole und Iminopyrine. I. Phenylmethyl-5-aminopyrazole und deren Ueberführung in Iminopyrine; von E. Brust. II. Isomere 1-Phenyl-3-methylbenzylaminopyrazole und Benzyliminopyrine. 1. Das 1-Phenyl-3-methyl-4-benzyl-5-aminopyrazol- und das 4-Benzyliminopyrin; von W. Preuner. 2. Das 1-Phenyl-3-methyl-5-benzylaminopyrazol und das 2, 5-Benzyliminopyrin; von R. Blume. III. Anilo-und 1-Naphtyliminopyrin; von A. Hepner. IV. 1-β-Naphthyl-anilopyrin und 1-β-Naphtyl-2, 5-naphtyliminopyrin; von W. Danzfuss. *l.c.*, **339**, 1905, (117-193).

Michel, F. Dithiocarbamate sekundärer aromatischer Basen und eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen, 1903, (26).

Micko, K. Untersuchung von Fleisch-, Hefen-, und andere Extrakten auf Xanthinkörper. I. Die Xanthinkörper des Fleischextraktes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (781-791). II. Die Xanthinkörper der Hefenextrakte. III. Die Xanthinkörper der Extrakte Bovos und Bios. IV. Zur

Karnin-Frage. V. Krystallisation des Hypoxanthins. *l.c.*, **7**, 1904, (257–269); **8**, 1905, (225–237).

Milbauer, Jar. und **Staněk,** Vl. Quantitative Trennung der Pyridinbasen von Ammoniak und alifatischen Aminen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (559–565).

Möller, W. Einwirkung von Pyridin auf Dinitrochlorbenzol und Dinitrobromtoluol. Diss. Marburg, 1903, (80).

Moeller, W. Das 1-Phenyl-2, 3, 4-trimethyl-2, 5-thiopyrazol, oder Methylthiopyrin. Diss. Rostock, 1903, (57).

Mohr, E. Condensationsproduct des Phenylmethylpyrazolons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2578–2579).

Molle, B. und **Kleist,** H. Veronal. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (401–406); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (159–179).

Mottek, L. Einwirkung von Aethoxylphosphorchlorür auf secundäre aliphatische Amine. [Piperidinderivate.] Diss. Rostock, 1903, (51).

Mouson, J. G. Benzimidazole. Diss. Erlangen, 1904, (37).

Mühll, E. **Von der.** Bromo-quinolones et bromo-carbostyriles. Thèse. Genève, 1904, (40).

Müller, A. Phentriazole. Diss. Giessen, 1905, (36).

Müller, K. Acidität sdifferenz mehrbasischer Carbonsäuren. Pyrrolderivate.] Diss. Tübingen, 1903, (47).

Niementowski, St. von. Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2044–2051).

——— und **Seifert,** M. Neue Dichinolyle. *l.c.*, (762–766); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45**, A, 1905, (11–18).

Nithack, W. Einwirkung von Aldehyden auf Orthodiamine der Pyrimidinreihe. Diss. Berlin, [1905], (47).

Nottbohm, E. Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. Diss. Tübingen, 1903, (49).

Pauly, H. Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Imidazole. Erwiderung an Herrn Burian. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (159–160).

Pawlewski, Br. Neue, direkte Synthesen der Ketochinazolinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (130–131).

Pechmann, H. von und **Mills,** W. H. Chlor-cumalinsäure und ihre Ueberführung in Derivate des Pyridins. *l.c.*, **37**, 1904, (3829–3836).

——— ——— Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Brom-cumalinsäureester. *l.c.*, (3836–3841).

Pfaff, A. Thebaïnon, ein aus Thebain durch Reduktion entstandenes Keton. Diss. Berlin, 1905, (39).

Pfeiffer, G. Die substituierten Thioharnstoffe. Thiosemicarbazide und Thiotriazolone. Diss. Zürich, 1904, (43).

Pfeiffer, P. und **Pimmer,** V. Pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (98–111).

Piccinini, G. [Formazione di diciangluta conimidi per] condensazione dell'etere cianacetico con l'aldeide cinnamica e il piperonalio. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (894–921).

Pictet, Amé. Pyrogene Umwandelung von methylirten Pyrrolen in Pyridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1946–1951).

——— N-Methyl-pyrrolidin aus Nicotin. *l.c.*, (1951–1952).

——— et **Khotinsky,** E. L'action du chlore et du brome sur quelques dérivés du pyrrol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (118–119).

Pinner, A. Pilocarpin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1510–1531).

——— Glyoxaline. *l.c.*, (1531–1538).

——— und **Franz,** A. Einfluss indifferenter Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. *l.c.*, (1539–1548).

Porcher Ch. und **Hervieux,** Ch. Skatol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (486–497, mit 1 Taf.).

Posner, T. β-Aminosauren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316–2325).

——— β-Phenyl-β-aminopropionsäure. [Phenyl-dihydrothiouracil.] *l.c.*, (2719).

Pschorr, R. und **Kuhtz**, E. Die Constitution des α-Naphtindols. *l.c.*, (217–219).

Rabe, P. und **Ritter**, K. Abkömmlinge des Merochinens. *l.c.*, (2770–2773).

Rademacher, O. Bis-Thiopyrin und Thio-Antipyrin. Diss. Rostock, 1903, (37).

Rautmann, T. 3-und Iso-Anilopyrin. Diss. Rostock, 1905, (59).

Reissert, A. Einführung der Benzoylgruppe in tertiare cyclische Basen. [Chinolinderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1603–1614, 3415–3435).

——— und **Goll**, G. Einige aus 2-Amido-4-nitro-diphenyl-amin erhältliche Chinoxalin- und Benzimidazol-Verbindungen. *l.c.*, (90–104).

Röver, E. Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen, 1904, (52).

Rohde, G. und **Schwab**, G. Einwirkung von Jodmethyl auf die Isonitrosoverbindungen des Cinchotoxins und Chinotoxins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (306–320).

Rosenberger, G. Beiträge zur Kenntnis der von Fettsäuren sich ableitenden Imidazole. Basel, Diss., 1904, (42).

Rosenthal. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1148).

Roth, P. B. β-und γ-halogensubstituierte tertiäre Amine. [Piperidinderivate.] Diss. Jena, 1905, (39).

Sachs, F. und **Bargellini**, G. Condensation von Flavindulin mit Methylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1742–1745).

Salmony, A. Eine neue Indigosynthese nebst einer Uebersicht über die bisherigen Indigosynthesen, sowie Indigoschmelzen und Reinigungsverfahren unter Berücksichtigung der Patentliteratur. Berlin, 1905, (44).

——— und **Simonis**, H. Verbindungen der Dibrom- und Dichlor-Maleïnsäure und ihre Ueberführung in Indigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2580–2601).

Schenck, M. Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (406–409).

Schenck, M. Guanidinpikrolonat. *l.c.*, **44**, 1905, (427).

Schlenk, W. Metall-Isobutyr-Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. Diss. München, 1905, (51).

Schmid, H. Chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure, sowie Halogendoppelsalze des vierwertigen Antimons. Diss. Tübingen, 1905, (61).

Schmidt, A. Verhalten der Nitrochinaldine gegen einige Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3715–3723).

Schroeder, J. Pyridin als Lösungs- und Ionisierungsmittel für anorganische Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (1–36).

Schroeter, G. Symmetrische Dialkylester der Citronensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3190–3201).

Schwarz, G. L. M. Die beiden u-Methylnaphtothiazole. Diss. Basel, 1904, (51).

Schwarz, P. Azimide und Aldehydine. Breslau, 1905, (9(!)–43).

Schwenk, W. Derivate des o-Chinolinaldehyds. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (10).

Senier, A., **Austin**, P. C. and **Clarke**, R. The interaction of acridines with magnesium alkyl halides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469–1474); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (227–228).

Siebert, K. Phenol. [Acridonderivate.] Diss. Marburg, 1903, (40).

Spiegel, L. und **Spiegel**, Toni. Borsäuresalze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350–355).

Stahl, H. Zwei neue Desmotropiefälle in der Triazolreihe. Diss. Tübingen, 1904, (80).

Steindorff, A. Pyrazole aus cyclischen Ketonen und Menthenon. Diss. Göttingen, 1903, (73).

Steudel, H. Verhalten der Hexonbasen zur Pikrolonsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (157–158).

Stollé, R. Condensation von Acetessigester mit Phenyl-methylpyrazolon und die Einwirkungsproducte von Phenylhydrazin und Hydrazin auf Dehydracetsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,

38, 1905, (3023–3032); Nachtrag. Ebenda, **38**, 1905, (3856).

Stollé, R. Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyklische Verbindungen. 15. Münch, E. Metallverbindungen der Aldehyd-und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. 16. Kind, W. Diazole und Bisdiazole. 17. Münch, W. und Kind, W. Diphenylosotetrazin und Diphenylosotriazol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–441). 18. Einwirkung von Ammoniak auf Tetrabrombenzalazin. *l.c.*, **71**, 1905, (30–33).

Stolz, F. 1-Phenyl-1-methyl-pyrazolon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3273–2376).

Supf, F. Synthesen des α-Benzylisochinolins und Versuche, dieses in ein Phenanthrenderivat überzuführen. Diss. Berlin, 1905, (47).

Tafel, J. und **Bublitz**, H. Camphidone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3806–3812).

——— und **Lavaczeck**, P. Thiopyrrolidon. *l.c.*, (1592).

Taub, L. 1-Phenyl-4 isonitroso-5-triazolon und seine Spaltungsprodukte. Diss. Tubingen, 1905, (46).

Tenner, T. Phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock, 1904, (53).

Traube, W. Aufbau der Xanthinbasen aus der Cyanessigsäure. Synthese des Hypoxanthins und Adenins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (40–56).

——— (2-Amino-Adenin [2,6-Diaminopurin.] *l.c.*, **2**, 1905, (42–45).

——— Gewinnung der Xanthinbasen auf synthetischem Wege. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (5–45).

——— und **Scarlat**, G. Einwirkung von Guanidin auf die Ester ungesattiger Säuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (27–37).

——— und **Schlüter**, H. Synthese des (2)-Methylhypoxanthins. *l.c.*, (1–26).

Ubber, J. Pyridazine. Diss. Erlangen, 1903, (64).

Ullmann, F. Synthèses d'acridines. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (298–300).

Ullmann, F. und **Ankersmit**, J. S. Neue Naphtazinsynthese aus o-Aminoazokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1811–1822).

——— und **Bühler**, E. Synthesen von Aminonaphtacridinen. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (521–522).

——— et **Dieterle**. Dérivés de la phénazone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (117–118).

——— et **Engi**, G. Dérivés du diphénylxanthène. *l.c.*, **18**, 1904, (297).

——— und **Fitzenkam**, R. Oxyacridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3787–3796).

Veiel, O. Benzimidazole und deren Spaltungsprodukte. Diss. Erlangen, 1904, (30).

Veraguth, H. Derivate des Cyclooctans. [Methylgranatanin etc.] Diss. München, 1905, (83).

Veselý, V. 2,2-Dinaphto-1,1-imin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (136–139).

——— Dinaphtokarbazole. (Čechisch) Prag. Věstn. České Spol. Náuk, **1904**. 7. Aufsatz, (7).

Wallach, O. Cyklische Basen aus Methylheptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2803–2806).

Walther, H. Methylendithiopyrin und einige Derivate des Methylendiantipyrins. Diss. Rostock, 1905, (35).

Weber, H. Einfluss von Substituenten auf die Beständigkeit des Pyrrolidonringes. Diss. Berlin, 1905, (63).

Wedekind, E. Einwirkung von allyljodid auf Tetrahydrochinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (436–440).

——— Asymmetrischer Stickstoff. *l.c.*, (1838–1844).

——— Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (83–86).

Weizmann, C. Dérivés de la naphtacène-quinone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (300–302).

Weinland, R. F. und **Fridrich**, W. Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerthig auftritt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3784–3787).

Weinland, R. F. und **Knöll,** W. Chlorierte und bromierte Molybdänate, bromierte Molybdänite und einige ihnen zugrunde liegende Säuren. [Pyridin- und Chinolinsalze.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (81–116).

——— und **Schmid,** H. Chlorierte Antimoniate und Metachlorantimonsäure, [Pyridin und Chinolinderivate.] *l.c.*, (37–64).

Weinschenk, A. Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337–339).

Weis, A. Pyridinreihe. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (56).

Werner, G. Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyanessigester. [Triazolderivate.] Diss. Tübingen, 1903, (33).

Werner, A. und **Feenstra,** R. Dikobaltiake. [Pyridinderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (923–925).

Willgerodt, C. Abkömmlinge von Jodchinolinen mit mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (1805–1811).

Willstätter, R. und **Veraguth,** H. Derivate des Pseudopelletierins. *l.c.*, (1984–1991).

Windaus, A. und **Knoop,** F. Ueberführung von Traubenzucker in Methylimidazol. *l.c.*, (1166–1170).

Winter, F. Eine Synthese des 3 Methylhypoxanthins. Diss. Berlin, 1905, (36).

Wölbling, H. 1-Isobutyl-phtalazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3925–3928).

——— Einwirkung von Hydrazin auf β-Desoxybenzoïn-o-carbonsäure resp. deren Lacton (3-Phenyl-isocumarin). *l.c.*, (3845–3853).

Wohl, A. Amido-acetale und Amido-aldehyde. *l.c.*, (4154–4157).

——— und **Losanitsch,** M. S. Freie Amido-aldehyde. *l.c.*, (4170–4172).

——— **Hertzberg,** W. und **Losanitsch,** M. S. Hydrirte Pyridinaldehyde. *l.c.*, [4161–4169].

——— **Schafer,** K. und **Thiele,** A. Amido-butyraldehyd und Pyrrolidin. *l.c.*, (4157–4161).

Wolff, L. Azin des Acetessigesters. (Mit. H. Kopitzsch.) *l.c.*, (3036–3041).

Zanetti, C. U. Sull'acido β-acetil-α-metil-α'-pirrilacetico. Milano. Annuario Soc. Chim., **9**, 1903, (16–23).

Zernik, F. Antipyrin und seine therapeutisch verwendeten Derivate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (116–118).

Zincke, Th. Dinitrophenylpyridiniumchlorid und dessen Umwandlungsproducte. (2.) und **Würker,** W. Einwirkung secundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid.-(3). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 338, 1905, (107–141); **339**, 1905, (193–201).

——— Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfo-säuren: Nitramine, Diazoverbindungen und Indazole. *l.c.*, **339**, 1905, (202–241).

——— und **Mühlhausen,** G. Arylaminderivate des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3824–3829).

——— und **Prenntzell,** W. Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. *l.c.*, (4116–4122).

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM.

Alexandroff, D. Nachweis der a-Pyrrolidincarbonsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (17–18).

Maffezzoli, Fr. Anthrachinon-orthodicarbonsäureanhydrid. Diss. [Versuche zur Darstellung eines Anthrachinonindigos.] Freiburg i. Br., 1904, (48).

Mielecke, W. Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S., 1904, (59).

Schwab, G. Cinchotoxin und Chinotoxin. Diss. k. techn. Hochschule, München, [1905], (32).

CYCLOID C_4H_5N

Pyrrole.

Angeli, A. e **Angelico,** Fr. Nitropirroli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (344–348).

CYCLOID C_4H_8N
Hexamethyleneimine

$[CH_2]_4 > NH$

Braun, J. von und **Steindorff**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3083–3094).

CYCLOID C_5H_5N
Pyridine

Compounds :—

$(C_5H_5NHI)_2HgI_2$; $(C_5H_5NHI)_2(HgI_2)_3$; $C_5H_5NHI2HgI_2$; $C_5H_5NHIHgI_2$

François, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (861–863).

Compounds :—

$C_6H_4O_2.C_5H_5N3HF$;
$C_6H_4O_2.C_5H_5NHNO_3$

Ortoleva, G. Alcuni prodotti di addizione del chinone con sali di piridina e chinolina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (164–168).

Compound with formaldehyde
C_5H_5N,CH_2O,HCl

Formánek, Em. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (944–945).

METHYLPYRIDINIUM CHLORIDE
$C_5H_5N(Cl)Me$

Zincke, Th. und **Würker**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (365–379).

PHENYLCHLOROPYRIDINIUMCHLORIDE
$C_5H_5Cl : NClPh$

Zincke, Th. *l.c.*, **339**, 1905, (193–201).

DINITROPHENYLPYRIDINIUM CHLORIDE
Products obtained by the action of methylaniline.

Zincke, Th. *l.c.*, **338**, 1905, (107–141).

——— und **Würker**, W. Einwirkung aliphatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. *l.c.*, **341**, 1905, (365–379).

α, γ, α′-TRIBENZYLIDENEPYRIDINE
$C_5H_2N(CH : CHPh)_3$
and the *picrate*.

Koenigs, W. und **Bentheim**, A. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3907–3911).

DICHLOROPYRIDINE $C_5H_3NCl_2$

Maquenne, L. et **Philippe**, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (810–813).

CYCLOID C_5H_7N
Methylpyrrole.

Testoni, G. e **Mascarelli**, L. Trasformazione della *a*-metilpirrolidina in *a*-metilpirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (267–269).

CYCLOID C_5H_9N
Methylpyrrole dihydride

$NH < \begin{matrix} CMe : CH \\ CH_2 . CH_2 \end{matrix}$

and its METHYLOIODIDE.

Mascarelli, L. e **Testoni**, G. *a*-metilpirrolina e *a*-N-dimetilpirrolina. *l.c.*, (312–318).

CYCLOID $C_5H_{11}N$
Piperidine.

Errera, Giorgio e **Labate**, L. [Formazione di cicli piperidinici per] azione dell'etere etossimetilenacetacetico sulle monoalchilcianacetamidi. *l.c.*, (161–170).

Wallis, T. Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diaethylamin. Diss. Halle a. S., 1904, (87).

CYCLOID C_6H_7N
Methyl-pyridine

(*α-Picoline*).

Richard, I. Einwirkung des Formaldehyds auf α-Picolin. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1904, (50).

Sell, W. J. The chlorination of methyl derivatives of pyridine. [Formation of hexachloropicoline, C_6HNCl_6.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (799–804) ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (165–166).

——— Hexachlor-α-picoline and its derivatives. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (501).

2, 4-Dimethylpyrrole.

Plancher, G. e **Cattadori**, F. Sull'ossidazione del dimetilpirrolo asimmetrico. Gazz. chim. ital., Roma **33**, i, 1903, (402–406).

CYCLOID $C_6H_{11}N$
Dimethylpyrrole dihydride

$NMe < \begin{matrix} CMe : CH \\ CH_2 . CH_2 \end{matrix}$

and its DIBROMO DERIVATIVE.

Mascarelli, L. e **Testoni**, G. *l.c.*, **33**, ii, 1903, (312–318).

CYCLOID $C_7H_{11}N$

2, 3, 5-Trimethylpyrrole

$NH<\begin{matrix}CMe:CH\\CMe:CMe\end{matrix}$

and the 4-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE.

Koršun, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1125–1130).

CYCLOID $C_7H_{15}N$

α-Ethylpiperidine

DI-and MONO- ETHYL AMINO and AMINO DERVATIVES and their SALTS.

Löffler, K. und **Kirschner,** M. *l.c.*, (3329–3344).

CYCLOID C_8H_9N

γ-Allylpyridine

Ahrens, F. B. *l.c.*, (155–159).

CYCLOID $C_8H_{11}N$

α-Propylpyridine

2-DIETHYLAMINO DERIVATIVE

$C_5H_4N.CH_2.CHMe.NEt_2$

2-MONOETHYLAMINO DERIVATIVE and 2-AMINO DERIVATIVE and their *salts*.

Löffler, K. und **Kirschner,** M. *l.c.*, (3329–3344).

CYCLOIDS $C_8H_{13}N$

N-Ethyl-Δ^3-tetrahydropyridine-β-aldehyde

$CH<\begin{matrix}C(CHO).CH_2\\CH_2——CH_2\end{matrix}>NEt$

The *hydrochloride, nitrophenylhydrazone, aldoxime* and its *acetate*.

Wohl, A., **Hertzberg,** W. und **Losanitsch,** M. S. *l.c.*, (4161–4169).

——— und **Losanitsch,** M. S. *l.c.*, (4170–4172).

2-Methyl-5-isopropyl-pyrrole

Compound $(C_8H_{12}N)_2HgHHgCl_2$

Čugajev, L. A. et **Šlezinger,** N. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1258–1268).

CYCLOIDS $C_8H_{15}N$

N-Ethylpiperidine-β-aldehyde

DIETHYLACETAL

$CH_2<\begin{matrix}CH(CH(OEt)_2).CH_2\\CH_2——CH_2\end{matrix}>NEt$

Wohl, A., **Hertzberg,** W. und **Losanitsch,** M. S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4161–4169).

Wohl, A., und **Losanitsch,** M. S. *l.c.*, (4170–4172).

Tetrahydro-β-collidine

and its *salts* and *dibromide*.

Koenigs, W. and **Bernhart,** K. *l.c.*, (3042–3049).

Tetrahydroaldehydedecollidine

and the *dibromide*.

Koenigs, W. und **Bernhart,** K. *l.c.*, (3928–3933).

Base from methylheptenylamine

Wallach, O. *l.c.*, (2803–2806).

CYCLOIDS $C_9H_{17}N$

Coniine

AMINO-CONIINE $C_5H_{10}N.C_3H_6.NH_2$

MONO- and DI-ETHYLAMINO-CONIINE.

Löffler, K. und **Kirschner,** M. *l.c.*, (3329–3344).

γ-Coniine.

Ahrens, F. B. *l.c.*, (155–159).

N-Methyl-β-ethylpiperidine

and its *salts*.

Lipp, A. und **Widnmann,** E. *l.c.*, (2276–2283).

α-Propylpiperidine

DIETHYLAMINO DERIVATIVE.

Löffler, K. and **Kirschner,** M. *l.c.* (3329–3344).

Hexahydro-β-collidine

and its *salts*.

Koenigs, W. und **Bernhart,** K. *l.c.*, (3042–3049).

CYCLOID C_9H_7N

Quinoline

Compounds with quinone

$C_6H_4O_2C_9H_7NHI$

$C_6H_4O_2C_9H_7NHCl$

Ortoleva, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** 1903, (164–168).

QUINOLINE METHYL NITRATE, also 8-and 5-NITROQUINOLINE-6 and 3-BROMOQUINOLINE-METHYL NITRATES.

Decker, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1274–1280).

CYCLOID C_9H_8N

α-Methyl-indole

NITRONIC ACID

$C_6H_4<\begin{matrix}C(NO_2H)\\N:C(CH_3)\end{matrix}>$

Angeli, A. e **Angelico**, F. Nitropirroli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (344–348).

CYCLOID $C_9H_{11}N$

Tetrahydroquinoline

MONOBROMO DERIVATIVE and its *acetate*.

Kunckell, Fr. und **Theopold**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (848–850).

α-NAPHTHOYL DERIVATIVE

$C_6H_4<\begin{matrix}CH_2 \text{———} CH_2\\N(CO.C_{10}H_7).CH_2\end{matrix}$

Braun, J. von. *l.c.*, 179–181).

CYCLOID $C_9H_{13}N$

β,γ-Diethylpyridine

and its *salts*.

Koenigs, W. and **Bernhart**, K. *l.c.*, (3049–3057).

CYCLOIDS $C_9H_{17}N$

β-Ethyl-quinnuclidine.

Koenigs, W. und **Bernhart**, K. *l.c.* (3049–3057).

N-Methylgranatanine

and the METHYLAMMONIUM HYDROXIDE.

Willstätter, R. und **Veraguth**, H. *l.c.*, (1891–1991).

CYCLOIDS $C_9H_{19}N$

β,γ-Diethylpiperidine

and its *salts*.

Koenigs, W. und **Bernhart**, K. *l.c.*, (3049–3057).

Tetramethylpiperidine.

Franchimont, A. P. N. et **Friedmann**, H. Sur l'αα'-tétraméthylpipéridine et quelques dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (404–418).

CYCLOIDS $C_{10}H_9N$

2-Methylquinoline

7-AMINO DERIVATIVE viz. *7-amino-quinaldine*

and the *benzoyl* and *acetyl derivatives*.

Alber, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N F.), **71**, 1905, (39–54).

p-Methylquinoline

o-IODO DERIVATIVE and *salts*

o-IODOSO, *o*-IODATO DERIVATIVES and *salts* and IODINIUM COMPOUNDS.

Willgerodt, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1805–1811).

7-Methylisoquinoline

Findeklee, W. *l.c.*, (3542–3553).

8 and 6-Toluquinoline

METHYL NITRATES.

Decker, H. *l.c.*, (1274–1280).

o-Quinolyl-methane

TETRAMETHYLDIAMINO-DIPHENYL DERIVATIVE

$C_9H_6N.CH:(C_6H_4NMe_2)_2$

Howitz, Joh. und **Schwenk**, W. *l.c.*, (1280–1289).

α-Methylindolidene-methane

$CH_2:C_9H_7N$

p-*dimethylaminophenyl*, o-*chlorophenyl*, o and p-*nitrophenyl*, o and m-*oxy-phenyl*, 3,4-*methylenedioxyphenyl* and *similar derivatives*.

Freund, M. und **Lebach**, G. *l.c.*, (2640–2652).

CYCLOID $C_{10}H_{13}N$

Ethyldihydroisoindole

$C_6H_4<\begin{matrix}CHEt\\CH_2\end{matrix}>NH$

Drake, A. *l.c.*, (206–209).

CYCLOID $C_{10}H_{19}N$

des-Dimethylgranatanine

and its *salts*.

Willstätter, R. und **Veraguth**, H. *l.c.*, (1984–1991).

CYCLOID $C_{12}H\ N$

α-Naphthindole

$C_{10}H_6<\begin{matrix}CH\\NH\end{matrix}>CH$

Pschorr, R. und **Kuhtz**, E. *l.c.*, (217–219).

CYCLOID $C_{12}H_{19}N$

Acenaphtheneimine

$C_{10}H_{16}<\begin{matrix}CH\\CH\end{matrix}>NH$

Francesconi, L. e **Pirazzoli**, F. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (36–52).

CYCLOID $C_{13}H_9N$

Acridine

$C_6H_4<\begin{matrix}CH\\ \dot{N}-\end{matrix}>C_6H_4$

Senier, A., **Austin**, P. C. and **Clarke**, R. [The interaction of acridine with magnesium ethyl iodide and magnesium *iso*butyl iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469–1474).

CYCLOID $C_{13}H_{11}N$

γ-Stilbazole

and its *salts*.

Friedländer, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (159–160).

CYCLOID $C_{13}H_{13}N$

Dihydro-γ-stilbazole

$C_5H_4N.CH_2.CH_2Ph$

Its *salts* and m-NITRO DERIVATIVE.

Friedländer, C. *l.c.*, (2837–2840).

CYCLOID $C_{13}H_{15}N$

γ-Stilbazoline

$C_5H_{10}N.CH_2.CH_2.Ph$

Friedländer, C. *l.c.*, (2837–2840).

CYCLOID $C_{14}H_{11}N$

5-Methylacridine

$C_6H_4<\begin{matrix}CMe\\ \dot{N}-\end{matrix}>C_6H_4$

Senier, A., **Austin**, P. C. and **Clarke**, R. [The interaction of 5-methylacridine with magnesium methyl iodide, magnesium ethyl iodide, and magnesium *iso*butyl iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469–1471).

CYCLOID $C_{14}H_{13}N$

p-Methyl-γ-stilbazole

$CH_3.C_6H_4.CH:CH.C_5H_4N$

and its *salts*.

Düring, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (164–167).

CYCLOIDS $C_{14}H_{15}N$

p-Methyl-dihydro-γ-stilbazole

$CH_3.C_6H_4.CH_2.CH_2.C_5H_4N$

and its *salts*.

Düring, E. *loc. cit.*

Propylidene-o-methylquinaldine.

Hoffmann, M. *l.c.*, (3709–3715).

CYCLOID $C_{14}H_{21}N$

p-Methyl-γ-stilbazoline

$CH_3.C_6H_4.CH_2.CH_2.C_5H_{10}N$

Düring, E. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{15}N_{15}H$

p,γ-Dimethylstilbazole

and its *salts*.

Langer, G. *l.c.*, (3704–3709).

CYCLOID $C_{15}H_{17}N$

Dihydro-p,γ-dimethylstilbazole

and its *salts*.

Langer, G. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{15}H_{23}N$

p,γ-Dimethylstilbazoline.

Langer, G. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{16}H_{17}N$

p-Methyl-β′-ethyl-α-stilbazole

and its *salts*.

Langer, G. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{16}H_{19}N$

Dihydro-p-methyl-β′-ethyl-α-stilbazole

and its *salts*.

Langer, G. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{16}H_{25}N$

p-Methyl-β′-ethyl-α-stilbazoline.

Langer, G. *loc. cit.*

N-Camphyl-2,5-dimethylpyrrole.

Bülow, C. *l.c.*, (189–193).

CYCLOID $C_{17}H_{13}N$

Cinnamenyl-o-quinoline

CINNAMENYL-o-and-p-NITROQUINOLINES

and their *salts*.

Schmidt, A. *l.c.*, (3715–3723).

CYCLOIDS $C_{18}H_{15}N$

p-Methyl-α-irazole

$C_6H_3Me<\begin{matrix}CH:CH\\ N\ \ :\dot{C}.CH:CHPh\end{matrix}$

and its *salts* and *dibromide*

also the m-NITRO-DERIVATIVE.

Gasda, G. *l.c.*, (3699–3704).

Benzylidene-o-methylquinaldine
and its *salts*
Also o-, m- and p-NITROBENZYLIDENE-METHYLQUINALDINE.

Hoffmann, M. *l.c.*, (3709–3715).

p-Methyl-cinnamenyl-quinoline
p-METHYLCINNAMENYL-o- and ana-NITRO QUINOLINES and their *salts*.

Schmidt, A. *l.c.*, (3715–3723).

CYCLOID $C_{21}H_{19}N$

Pr-1-N-Methyl-3,3-dimethyl-2-benzylideneindoline
and the *hydroiodide* and *salts*.

Brunner, K. *l.c.*, (1359–1362).

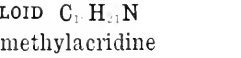
CYCLOID $C_{21}H_{21}N$

p-Methyl-α-irazoline
and its *salts*.

Gasda, G. *l.c.*, 3699–3704).

CYCLOID $C_{19}H_{13}N$

Di-*o*-benzylene-pyridine



$C_6H_4<CH_2.C.CH:C.CH_2>C_6H_4$

Errera, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (417–428).

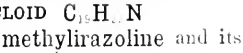
CYCLOID $C_{19}H_{17}N$

p-Methyl-α-p-methylirazole
$MeC_6H_5N.CH:CH.C_6H_4Me$

Gasda, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 3699–3704).

CYCLOID $C_{16}H_{21}N$

Hexamethylacridine



$C_6HMe_2<CH_{N}>C_6HMe_3$

Senier, A., **Austin**, P. C. and **Clarke**, R. [The interaction of hexamethylacridine with magnesium ethyl iodide and magnesium *iso*butyl iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469–1474).

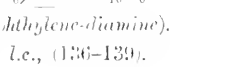
CYCLOID $C_{19}H_{15}N$

p-Methyl-α-p-methylirazoline and its *salts*.

Gasda, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3699–3704).

CYCLOID $C_{20}H_{13}N$

2, 2-Dinaphtha-1, 1-imine



$C_{10}H_6<NH>C_{10}H_6$

(*Dinaphthylene-diamine*).

Veselý, V. *l.c.*, (136–139).

CYCLOID $C_{21}H_{13}N$

β-Naphthacridine

$C_{10}H_6<CH_{N}>C_{10}H_6$

Senier, A., **Austin**, P. C. and **Clarke**, R. [The interaction of β-naphthacridine with magnesium ethyl iodide and with magnesium *iso*butyl iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469–1474).

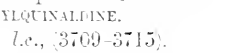
CYCLOID $C_{21}H_{15}N$

Cinnamenylacridine
m-NITRO DERIVATIVE
$C_{13}H_9N.CH:CH.C_6H_4.NO_2$
and its salts.

Friedländer, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2840–2842).

CYCLOID $C_{21}H_{17}N$

5-Phenyl-3, 7-dimethylacridine
2, 8-DIAMINO DERIVATIVE
(*Benzoflavine*)



$NH_2.C_6H_2Me<N\ CPh>C_6H_2Me.NH_2$

Hewitt, J. T. and **Fox**, J. J. Studies in the acridine series. Part II. Action of methyl iodide on benzoflavine. [The diacetyl and tetracetyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1058–1062); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215–216).

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND OXYGEN.

CYCLOIDS $C_5H_9O_3N$

(a)-γ-Oxyproline

$NH<CH_2.CH(OH)\ CH(CO_2H)>CH_2$

Synthesis, copper salt and *β-Naphthalene sulpho derivative.*

(b)-γ-Oxyproline
Stereoisomeride of the above
Synthesis, copper salt and *di-β-naphthalene sulpho derivative.*

Leuchs, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1937–1943).

CYCLOID $C_6H_5O_2N$

Picolinic acid
$C_5H_4N.CO_2H$
TRICHLORO DERIVATIVE.

Sell, W. J. [3:4:5-Trichloropicolinic acid, and its methyl ester and amide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (799–804); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (165–166).

CYCLOIDS $C_5H_7O_2N$

Oxymethylpyridone

$$NMe<\begin{matrix}CH{=}{=}CH\\CH:C(OH)\end{matrix}>CO$$

BROMO DERIVATIVES

$C_6H_6BrO_2N$; $C_6H_5Br_2O_2N$; $C_6H_3Br_4O_2N$

NITRO DERIVATIVE

$C_6H_6(NO_2)O_2N$

and its *calcium salt*

$Ca(C_6H_5O_4N_2)_2 5aq$

Maquenne, L. et **Philippe**, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (840–843).

4-Methyl-2, 6-dioxypyridine

$$N<\begin{matrix}C(OH).CH\\C(OH):CH\end{matrix}>CMe$$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. [. . . and its hydrochloride, sulphate, and dibenzoyl and *iso*nitroso-derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685–1714).

CYCLOID $C_6H_9O_3N$

α-Piperidone α′-carboxylic acid

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH(CO_2H)\\CH_2\text{———}CO\end{matrix}>NH$$

Dieckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1654–1661).

CYCLOID $C_7H_7O_4N$

4-Methyl-2, 6-dioxypyridine carboxylic acid

ETHYL ESTER

$$N<\begin{matrix}C(OH).C(CO_2Et)\\C(OH){=}{=}{=}CH\end{matrix}>CMe$$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. [. . . and its hydrochloride and *iso*nitroso-derivative.] London, J. chem. Soc., **87**, 1905, (1685–1714).

CYCLOID $C_7H_9O_2N$

4, 5-Dimethyl-2, 6-dioxypyridine

$$N<\begin{matrix}C(OH).CH\\C(OH):CMe\end{matrix}>CMe$$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. [. . . and its hydrochloride, and dibenzoyl and *iso*nitroso-derivatives.] *l.c.*, (1685–1714).

CYCLOID $C_7H_{11}O_3N$

γ-Methyl-α-piperidone α′-carboxylic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH(CO_2H)\\CH_2\text{———}CO\end{matrix}>NH$$

Dieckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1654–1661).

CYCLOID $C_8H_5O_4N$

Trioxyisatin

METHYLENE ETHER

$$CH_2<\begin{matrix}O\\O\end{matrix}>C_6H_2<\begin{matrix}CO\\N\end{matrix}>C.OH$$

Herz, P. *l.c.*, (2853–2860).

CYCLOID $C_8H_9O_3N$

6-Oxy-2-5-dimethylpyridine 3-carboxylic acid

METHYL ETHER and its *Ethyl ester*

Errera, G. e **Labate**, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (161–170).

CYCLOIDS $C_8H_9O_4N$

2, 5-Dimethylpyrrole 3, 4-dicarboxylic acid

$$NH<\begin{matrix}CMe:C.CO_2H\\CMe:C.CO_2H\end{matrix}$$

N-UREIDO, N-AMIDO DERIVATIVES and their *esters*

also N-METHYLUREIDO, N-METHYLAMINO and N-BENZOYLAMINO DERIVATIVES.

Bülow, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2366–2375).

3, 4-Dimethyl-2, 6-dioxypyridine 5-carboxylic acid

ETHYL ESTER and its *hydrochloride*

$$CMe<\begin{matrix}C(CO_2Et):C(OH)\\CMe\text{———}C(OH)\end{matrix}>N$$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685–1714).

CYCLOIDS $C_9H_{11}O_2N$

3,4,5-Trimethyl-2,6-dioxypyridine

$$CMe<\begin{matrix}CMe.C(OH)\\CMe:C(OH)\end{matrix}>N$$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. [. . . and its hydrochloride, dibenzoyl derivative and 6-ethyl ether.] *l.c.*, (1685–1714).

4-Methyl-5-ethyl-2 : 6-dioxypyridine

$$CMe<\begin{matrix}CEt.C(OH)\\CH:C(OH)\end{matrix}>N$$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. [. . . and its hydrochloride, and dibenzoyl and *iso*nitroso-derivatives.] *loc. cit.*

CYCLOID $C_8H_{13}O_2N$

Methylpropylsuccinimide

$$NH<\begin{matrix}CO.CHMe\\CO.CH.C_3H_7\end{matrix}$$

Čugajev, L. A. et **Šlezinger**, N. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1258–1268).

CYCLOID $C_8H_{17}ON$

Ethylbenzylconhydrinium iodides

$C_8H_{16}ON.EtBzI$ α and β-forms.

PROPYL and ISOAMYL BENZYLCONHYDRINIUM IODIDES.

Scholtz, M. und **Pawlicki**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1289–1295).

CYCLOIDS C_9H_7ON

p-Oxy-quinoline

ana-BROMO-p-OXYQUINOLINE

The *iodomethylate*, *chloromethylate*, *bromoethylate*, *chlorobenzylate*, *methyl*, *ethyl* and *benzyl hydroxide* etc.

Howitz, Joh. und **Bärlocher**, M. *l.c.*, (887–892).

Ana-CHLORO-*p*-ETHOXYQUINOLINE

$$C_5H_3N<\begin{matrix}CH:CH\\ CCl:\dot{C}(OEt)\end{matrix}$$

and the *methiodide* and *ethiodide*.

Howitz, Joh. und **Witte**, K. *l.c.*, (1260–1270).

o-Oxyquinoline

o-METHOXY-QUINOLINE

m- and *ana-Bromo derivatives*

also *ana*, *m-dibromo-compound*.

Howitz, Joh. und **Witte**, K. *l.c.*, (1260–1270).

CYCLOID $C_9H_7O_2N$

6-Methylisatin

$$C_6H_3Me<\begin{matrix}NH\\ CO\end{matrix}>CO$$

Findeklee, W. *l.c.*, (3542–3553).

CYCLOID C_9H_9ON

Oxymethyl-indole

METHYL ETHER.

Leonardi, G. e **De Franchis**, M. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (316–322).

CYCLOID $C_9H_{11}O_3N$

6-Oxy-2-methyl-5-ethyl-pyridine 3-carboxylic acid

$$\begin{matrix}HO.C.CEt:CH\\ \dot{N}.CMe:\dot{C}.CO_2H\end{matrix}$$

Errera, G. e **Labate**, L. *l.c.*, (161–170).

CYCLOID $C_9H_{11}O_4N$

4-Methyl-3-ethyl-2, 6-dioxypyridine 5-carboxylic acid

ETHYL ESTER

$$CMe<\begin{matrix}C(CO_2Et).C(OH)\\ CEt = C(OH)\end{matrix}>N$$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685–1714).

CYCLOID $C_9H_{15}O_7N$

Dioxydimethylketopiperidine dicarboxylic acid

Ethyl ester of the *mono-ethyl ether* of the *seminitrile*

$$\begin{matrix}CO.CMe(CN).CH.OEt\\ \dot{N}H.CMe(OH).\dot{C}H.CO_2Et\end{matrix}$$

Errera, G. e **Labate**, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (161–170).

CYCLOID $C_9H_{17}ON$

Methylgranatoline

Stereoisomerides, *salts* and *benzoyl derivative*.

Willstätter, R. und **Veraguth**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1984–1991).

CYCLOID $C_9H_{19}ON$

Piperido ethyl ether.

Knorr, L., **Hörlein**, H. und **Roth**, P. *l.c.*, (3141–3142).

CYCLOID $C_{10}H_7ON$

o-Quinolinealdehyde

$C_9H_6N.CHO$

The OXIME, ANIL, TOLIL, AZINE, PHENYLHYDRAZONE and SEMICARBAZONE.

Howitz, Joh. und **Schwenk**, W. *l.c.*, (1280–1289).

β-BROMO-o-QUINOLINE ALDEHYDE

and its *oxime*, *azine*, *anil* and *semicarbazone*.

Howitz, Joh. und **Schwenk**, W. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{10}H_7O_2N$

Isoquinaldinic acid

$C_9H_6N.CO_2H$

and the AMIDE $C_9H_6N.CO.NH_2$

Reissert, A. *l.c.*, (3115–3135).

Quinoline o-carboxylic acid

β-BROMO DERIVATIVE.

Howitz, Joh. und **Schwenk**, W. *l.c.*, (1280–1289).

CYCLOID $C_{10}H_7O_3N$

7-Methylphthalonimide

$C_6H_3Me<\begin{matrix}CO.NH\\CO.\dot{C}O\end{matrix}$

Findeklee, W. *l.c.*, (3542–3553).

CYCLOID $C_{10}H_9ON$

7, 4-Methyl-oxyisoquinoline

$C_6H_3Me<\begin{matrix}CH:N\\CO.\dot{C}H_2\end{matrix}$

Findeklee, W. *l.c.*, (3542–3553).

CYCLOIDS $C_{10}H_9O_2N$

o-Oxy-N methylquinolone

Ana-BROMO and *ana*-CHLORO also *ana*, *m*-DICHLORO DERIVATIVES. Also similar derivatives of O-METHOXY-N-METHYL QUINOLONE.

Howitz, Joh. und **Witte**, K. *l.c.*, (1260–1270).

p-Oxy-N-methylquinolone

ana-BROMO DERIVATIVE.

Howitz, Joh. und **Bärlocher**, M. *l.c.*, (887–892).

p-ETHOXY-N-METHYLQUINOLONE

ana-*Chloro derivative.*

Howitz, Joh. und **Witte**, K. *l.c.*, (1260–1270).

7-Methyl-4-oxyisocarbostyril

$C_6H_3Me<\begin{matrix}CO.NH\\CO.\dot{C}H_2\end{matrix}$

and the 3-METHYLCARBOXYLATE.

Findeklee, W. *l.c.*, (3542–3553).

Oxyphenylpyrrolone.

METHYL ETHER $C_{11}H_{11}O_2N$

α-Anisylpyrrolone

β-NITRO DERIVATIVE

$NH<\begin{matrix}CH_2 & CO\\C(C_6H_4.OMe) & \dot{C}(NO_2)\end{matrix}$

Wieland, H. und **Bloch**, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63–85).

CYCLOID $C_{10}H_9O_3N$

Trioxymethylquinoline

METHYLENE ETHER

$CH_2<\begin{matrix}O\\O\end{matrix}>C_6H_2<\begin{matrix}C(OH):CH\\N\text{———}\dot{C}Me\end{matrix}$

Herz, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853–2860).

CYCLOID $C_{10}H_{11}ON$

Ethylphthalimidine

$C_6H_4<\begin{matrix}CHEt\\CO\end{matrix}>NH$

Daube, A. *l.c.*, (206–209).

CYCLOID $C_{10}H_{13}O_2N$

6-Oxy-2-methyl-5-propyl-pyridine 3-carboxylic acid

$HO.C.C(C_3H_7):CH$
$\dot{N}.CMe = \dot{C}.CO_2H$

Errera, G. e **Labate**, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (161–170).

CYCLOID $C_{10}H_{15}O_7N$

2,4-Dioxy-6-keto-2-methyl-5-ethyl-piperidine dicarboxylic acid

Diethyl ether ester of the *seminitrile*

$CO.CEt(CN).CH.OEt$
$\dot{N}H.CMe(OH).\dot{C}H.CO_2Et$

Errera, G. e **Labate**, L. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{10}H_{17}ON$

Camphidone.

NITROSO α-and β-CAMPHIDONE
DI-β-CAMPHIDONE ANHYDRIDE.

Tafel, J. und **Bublitz**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3806–3812).

CYCLOID $C_{10}H_{15}ON$

des-ps-Dimethylgranatoline.

Willstätter, R. und **Veraguth**, H. *l.c.*, (1984–1991).

CYCLOID $C_{11}H_9O_4N$

Methylphthalylglycine

$C_6H_3Me<\begin{matrix}CO\\CO\end{matrix}>N.CH_2.CO_2H$

Findeklee, W. *l.c.*, (3542–3553).

CYCLOID $C_{11}H_{11}ON$

Phenyl-β-oxypyridinium chloride and bromide.

Zincke, Th. und **Mühlhausen**, G. *l.c.*, (3824–3829).

CYCLOIDS $C_{11}H_{11}O_2N$

Indole-pr-3-propionic acid

$NH<\begin{matrix}C_6H_4\\CH\end{matrix}>C.CH_2.CH_2.CO_2H$

Ellinger, A. *l.c.*, (2884–2888).

Indole-pr-3-methylacetic acid

$NH<\begin{matrix}C_6H_4\\CH\end{matrix}>C.CHMe.CO_2H$

Ellinger, A. *loc. cit.*

p-Oxy-N-ethylquinolone
ana-CHLORO DERIVATIVE.

Howitz, Joh. und **Bärlocher**, M. *l.c.*, (887–892).

p-ETHOXY-N-ETHYLQUINOLONE
ana-CHLORO DERIVATIVE.

Howitz, Joh. und **Witte**, K. *l.c.*, (1260–1270).

CYCLOID $C_{11}H_{11}O_3N$

Phenyloxypyrroline carboxylic acid
ETHYL ESTER

$$PhN<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\C(CO_2Et)\end{matrix}>C.OH$$

$$\text{or } PhN<\begin{matrix}CH_2.C.CO_2Et\\CH_2.C.OH\end{matrix}$$

Mouilpied, A. T. de. [. . formed by the action of sodium ethoxide on ethyl β-phenylglycino-propionate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435–450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63–64).

CYCLOID $C_{11}H_{17}O_7N$

Dioxymethylpropylpiperidine dicarboxylic acid

Diethyl ether ester of the *seminitrile*

$$CO.C(C_3H_7)(CN).CH.OEt$$
$$NH.CMe(OH) — CH.CO_2Et$$

Errera, G. e **Labate**, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i. 1903, (161–170).

CYCLOID $C_{12}H_9O_3N$

Aconitanilic acid

$$CO_2H.CH:C<\begin{matrix}CO.NPh\\CH_2.CO\end{matrix}$$

Methyl, *ethyl* and *propyl esters* and *anilide*.

Bertram, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1615–1625).

CYCLOID $C_{12}H_{11}ON$

Phenyl-methyl-oxypyridine
CYANO DERIVATIVE

$$N<\begin{matrix}CMe.CH_2\\CPh.C(CN)\end{matrix}>CO$$

Meyer, E. von. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (560–561).

CYCLOID $C_{12}H_{11}O_4N$

Tricarballylanilic acid

$$CO_2H.CH_2.CH<\begin{matrix}CO.NPh\\CH_2.CO\end{matrix}$$

Methyl, *ethyl* and *propyl esters* and *anilide*.

Bertram W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1615–1625).

CYCLOID $C_{12}H_{15}ON$

1-Isobutyl-phthalimidine

$$C_6H_4<\begin{matrix}CH(C_4H_9)\\CO\text{———}\end{matrix}>NH$$

Wölbling, H. *l.c.*, (3925–3928)

CYCLOID $C_{13}H_9O_2N$

2-Oxy-acridone
METHYL DERIVATIVE

$$C_6H_4<\begin{matrix}CO\\NH\end{matrix}>C_6H_3OMe$$

Ullmann, F. und **Klipper**, H. *l.c.*, (2120–2126).

CYCLOID $C_{13}H_9O_3N$

1,3-Dioxy-9-acridone

also the ACETYL and BENZOYL derivatives α and β-NITRO DIOXYACRIDONE.

Baczyński, W. und **Niementowski**, St. von. *l.c.*, (3009–3017).

CYCLOIDS $C_{13}H_{15}O_3N$

1-p-Tolyl-2-methyl-pyrrolidone 2-carboxylic acid

The *methyl ester*, *anilide*, *amide*, *thioamide*, etc.

Kühling, O. und **Falk** Fr. *l.c.*, (1215–1228).

1-m-Tolyl-2-methyl-pyrrolidone 2-carboxylic acid also 1-o-Tolyl-2-methyl-pyrrolidone 2-carboxylic acid.

Kühling, O. und **Falk**, Fr. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{14}H_{11}O_2N$

3-Oxy-3-phenyl-isoindolinone

$$C_6H_4<\begin{matrix}CO\\CPh.OH\end{matrix}>NH$$

Béis, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (61–62).

CYCLOID $C_{14}H_{11}O_3N$

α and β-Methyldioxyacridone.

Baczyński, W. und **Niementowski**, St. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3009–3017).

CYCLOID $C_{14}H_{13}ON$

Stilbazyl alcohol

$$C_6H_4<\begin{matrix}CH:CH.C_5H_4N\\CH_2.OH\end{matrix}$$

Düring, E. *l.c.*, 161–164).

CYCLOIDS $C_{14}H_{17}O_3N$

1-m and p-Xylyl-2-methylpyrrolidone 2-carboxylic acid

The *methyl ester*, *anilide*, *amide*, etc.

Kühling, O. und **Falk**, Fr. *l.c.*, (1215–1228).

1-as. and vic-o-Xylyl-2-methylpyrrolidone 2-carboxylic acid

The *methyl ester*, *anilide*, *amide* etc.

Kühling, O. und **Falk**, Fr. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{15}H_9ON$

Phenanthranil

$C_6H_4.C.CO$
$\dot{C}_6H_4.\dot{C}.\dot{N}H$

Japp, F. R. and **Knox**, J. [Formation of phenanthranil and its acetyl derivative. The ethyl ester $C_6H_4.C.C.OEt$ / $\dot{C}_6H_4.\dot{C}.\dot{N}$] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681–701); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

CYCLOID $C_{15}H_{11}O_2N$

Oxy-dihydrophenanthranil

$C_6H_4.C(OH).CO$
$\dot{C}_6H_4.\dot{C}H — \dot{N}H$

Japp, F. R. and **Knox**, J. [Formation of hydroxydihydrophenanthranil and its acetyl and benzylidene derivatives. The ethyl derivative $C_6H_4.C(OH).CO$ / $\dot{C}_6H_4.\dot{C}H—\dot{N}Et$ and its acetyl compound.] *l.c.*, (681–701); [abstract] Proc. *l.c.*, (153).

CYCLOID $C_{15}H_{11}O_4N$

N-Piperonylene-anthranilic acid

$CO_2H.C_6H_4.N:CH.C_6H_3<^{O}_{O}>CH_2$

Pawlewski, Br. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1683–1685).

CYCLOID $C_{15}H_{13}O_2N$

2,7-Dimethyl-3,6-dioxyacridine

and the DIACETYL DERIVATIVE.

Ullmann, F. und **Fitzenkam**, R. *l.c.*, (3787–3796).

CYCLOID $C_{15}H_{15}O_6N$

Benzoylcitrimidic acid ethyl ester

$EtCO_2.CH_2>C<^{CH_2.CO}_{CO.\dot{N}H}$
$PhCO.O$

Schroeter, G. *l.c.*, (3190–3201).

CYCLOID $C_{15}H_{17}ON$

γ-Methyl-picolyl-p-toluylalkine

and its *salts*.

Langer, G. *l.c.*, (3704–3709).

CYCLOIDS $C_{16}H_{15}O_3N$

1-α and β-Naphthyl-2-methylpyrrolidone 2-carboxylic acid

The *methyl ester*, *anilide*, *amide* etc.

Kühling, O. und **Falk**, Fr. *l.c.*, (1215–1228).

CYCLOID $C_{16}H_{13}O_4N$

Pyrrole-dibenzoic acid

N-METHYLPHENYLAMINO and N-BENZYLPHENYLAMINO DERIVATIVES and their *salts*.

Reissert, A. und **Engel**, W. *l.c.*, (3281–3294).

CYCLOID $C_{16}H_{15}ON$

p-Methyl-α,p-oxyirazole

$MeC_6H_5N.CH:CH.C_6H_4.OH$

and its *salts*.

Gasda, G. *l.c.*, (3699–3704).

CYCLOID $C_{16}H_{21}O_3N$

Thebaïnone

also ACETYL THEBAINONE and their *oximes* and *semicarbazones*.

Pschorr, R. *l.c.*, (3160–3170).

CYCLOID $C_{16}H_{23}O_3N$

Thebainol.

Pschorr, R. *l.c.*, (3160–3170).

CYCLOID $C_{16}H_{25}O_4N$

N-Camphyl-2,5-dimethylpyrrole 3,4-dicarboxylic acid

and the *diethyl ester*.

Bülow, C. *l.c.*, (189–193).

CYCLOID $C_{19}H_9O_2N$

Diphenylenepyridinediketone

$\left(C_6H_4<^{CO}_{—}>\right)_2C_5HN$

and the *reduction-product*

$\left(C_6H_4<^{CH(OH)}_{——}\right)_2C_5HN$

Errera, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (417–428).

CYCLOID $C_{19}H_{11}O_2N$

Diphenylenepyridinediketone

DIBENZOYLDIOXIME

$BzO.N:C—C:CH.C.C:N.OBz$
$\dot{C}_6H_4.\dot{C}:N—\dot{C}.\dot{C}_6H_4$

Errera, G. *l.c.*, (152–160).

CYCLOID $C_{19}H_{15}O_2N$

Piperonylene-o-methylquinaldine

and the *picrate*.

Hoffmann, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3709–3715).

CYCLOID $C_{19}H_{23}O_3N$

Methylthebainone

and the *methiodide*.

Pschorr, R. *l.c.*, (3160–3170).

CYCLOID $C_{20}H_{11}ON$

Benzanthrone-quinoline

Bally, Oscar. *l.c.*, (194–196).

CYCLOID $C_{20}H_{17}ON$

Phenylmethylacridol

$$C_6H_4 < \begin{matrix} CPh(OH) \\ NMe \end{matrix} > C_6H_4$$

Dobbie, J. J. and **Tinkler**, C. K. The constitution of . . . . . [and its absorption spectrum]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (269–273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (74–75).

CYCLOID $C_{20}H_{25}O_3N$

Methyl-thebaïnonemethine

and the IODOMETHYLATE, OXIME and SEMICARBAZONE.

Pschorr, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3160–3170).

CYCLOID $C_{21}H_{17}ON$

Acridylphenyl-ethanol

$C_{13}H_8N.CH_2.CH(OH).Ph$

and its *salts*.

Friedländer, K. *l.c.*, (2840–2842).

CYCLOID $C_{23}H_{23}O_3N$

Nor-Phenyldihydrothebaïne

Freund, M. *l.c.*, (3234–3256).

CYCLOID $C_{24}H_{17}ON$

3′-Oxyphenyl-2′-methyl-1, 2-naphthacridine

and the *leuco-base*

also the 3′-METHOXY DERIVATIVE.

Ullmann, F. und **Fitzenkam**, R. *l.c.*, 3787–3796).

CYCLOID $C_{25}H_{27}O_3N$

Phenyldihydrothebaine

Salts and METHIODIDE.

METHYL and ETHYL ETHERS and their *methiodides*.

Freund, M. *l.c.*, (3234–3256).

CYCLOID $C_{26}H_{29}O_3N$

des-N-Methylphenyldihydrothebaïne

and the METHIODIDE.

METHYL and ETHYL ETHERS and their *methiodides*.

Freund, M. *l.c.*, (3234–3256).

CYCLOID $C_{27}H_{29}O_4N$

Acetyldihydrophenylthebaine

and the METHIODIDE.

Freund, M. *loc. cit.*

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND SULPHUR.

CYCLOID C_4H_7NS

Thiopyrrolidone.

Tafel, J. und **Lavaczeck**, P. *l.c.*, (1592).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

Bauer, M. Kondensation von Phtalsäureanhydrid mit Phenylmethylpyrazolon. Diss. k. techn. Hochschule, München, 1905, (60).

Hufschmidt, C. Oxydation der methylirten Methyluracile. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (155–168).

——— Nitrirung des Trimethyluracils. *l.c.*, (168–175).

Lagodzinski, K. *l.c.*, **342**, 1905, (59–89).

Meyer, Ernst von. Konstitution und Bildungsweise der Kyanalkine genannten trimolekularen Nitrile. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (324–352).

Niementowski, St. et **Seifert**, M. Deux nouveaux diquinolyles. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (309–310); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (168–169).

Osten, Hans. Trioxydyihdromethyluracil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (133–151).

Steudel, H. Thymusnucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs., physiol. Chem., Strassburg, 46, 1905, (332–336).

CYCLOID $C_4H_4N_2$

Pyrimidine

2, 6-DICHLOROPYRIMIDINE

$$CCl < \begin{matrix} N\ CH \\ N:CCl \end{matrix} > CH$$

also 6, 2-aminochloropyrimidine.

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1689–1691).

Johnson, T. B. and **Clapp**, S. H. Pyrimidines. Synthesis of 2-amino-5-methyl-6-oxypyrimidine. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130–145).

CYCLOID $C_4H_6N_2$

Methyl-imidazole

$$\begin{array}{l} CMe\,.\,NH \\ \ddot{C}H \text{———} N \end{array} \gg CH$$

Formed by the action of *zinc hydroxide ammonia* on *glucose*.

Windaus, A. und **Knoop**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1166–1170).

CYCLOID $C_4H_{10}N_2$

Piperazine

GLYCEROPHOSPHATE

$(HO)_2C_3H_5O.PO(OH)_2C_4H_{10}N_2$

Astruc, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (727–730).

DIBROMO DERIVATIVE

$$BrN < \begin{matrix} CH_2.CH_2 \\ CH_2.CH_2 \end{matrix} > NBr$$

Chattaway, F. D. and **Lewis**, W. H. The action of hypobromous acid on piperazine. [Formation of N-dibromo-piperazine (diethylene-dibromodiamine).] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (951–955); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183–184).

CYCLOID $C_5H_6N_2$

5-Methylpyrimidine

$$CH < \begin{matrix} N.CH \\ N:CH \end{matrix} > CMe$$

and the 2, 4, 6-*trichloro*, 2-*chloro*, 2-*amino*, 4-*amino*, 4, 6-*diamino*, 2, 4-*diamino* and other derivatives.

Gerngross, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3394–3408).

CYCLOID $C_5H_8N_2$

4 : 5-Dimethylglyoxaline

$$\begin{array}{l} MeC\,.\,NH \\ \ddot{M}eC \text{—} N \end{array} \gg CH$$

Jowett, H. A. D. [The conversion of the picrate into 1 : 4 : 5-trimethylglyoxaline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (405–409); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (116–117).

CYCLOID $C_6H_{10}N_2$

1, 4, 5-Trimethylglyoxaline

$$\begin{array}{l} MeC.NMe \\ \ddot{M}eC \text{—} N \end{array} \gg CH$$

Jowett, H. A. D. Preparation and properties of . . . . . [Its salts, 2-bromo-derivative, and salts of the latter.] *l.c.*, (405–409); [abstract] Proc. *l.c.*, (116–117).

CYCLOIDS $C_7H_6N_2$

Indazole

1, 3-DINITRO DERIVATIVE

1, 3-DINITRO-2-AMINOINDAZOLE

1, 3-DINITRO-2-PHENYLAMINOINDAZOLE

1, 3-DINITRO-2-OXYINDAZOLE

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202–241).

Benzimidazole

4-BROMO and DIBENZYL DERIVATIVES.

Fischer, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320–328).

CYCLOIDS $C_8H_8N_2$

2-Methylindazole

1, 3-DINITRO DERIVATIVE

$$C_6HMe(NO_2)_2 < \begin{matrix} CH \\ N \end{matrix} > NH$$

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905 (202–241).

Methylbenzimidazole

and its salts.

Fischer, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320–328).

CYCLOID $C_9H_8N_2$

1-Phenylpyrazole

4-AZOBENZENE COMPOUND

and the 3, 5-*dichloro* and 3-*chloro* *derivatives*

4-p-AZOTOLUENE COMPOUND and the 3, 5-*dichloro*, 3-*chloro*-5-*iodo*, and 3-*chloro compounds*.

Michaelis, A. und **Simon**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (217–228).

CYCLOID $C_{10}H_{10}N_2$

1-Phenyl-3-methylpyrazole

5-AMINO DERIVATIVE

$$NPh < \begin{matrix} N & : & CMe \\ CNH_2 & : & CH \end{matrix}$$

and its *salts*, *acetylamino*, 4-*chloro*, *bromo* and *iodo* and 5-*diethylamino* and *dimethylamino derivatives*.

Michaelis, A. *l.c.*, **339**, 1905, (117–193).

4-AZOBENZENE COMPOUND

$$NPh<\begin{matrix}CH : CN : NPh\\ N \quad : \dot{C}Me\end{matrix}$$

and the 5-*chloro*, 5-*iodo*, 5-*thiomethyl*, *thioethyl* and *thiophenyl*, *thioglycolic acid* and similar derivatives.

4-AZOTOLUENE COMPOUND

and the 5-*chloro derivative*.

Michaelis, A., **Leonhardt**, R. und **Wahle**, K. *l.c.*, **338**, 1905, (189–216).

1-PHENYL-3-METHYL-5-BENZYLAMINO-PYRAZOLE

$$NPh<\begin{matrix}C(NH.C_7H_7) : CH\\ \text{———} N : \dot{C}Me\end{matrix}$$

and its *salts*, *acetyl* and *benzoyl derivatives*.

Michaelis, A. *l.c.*, **339**, 1905, (117–193).

CYCLOID $C_{10}H_{14}N_2$

Tetrahydroethylcinnoline

$$C_6H_4<\begin{matrix}NEt.NH\\ CH_2.\dot{C}H_2\end{matrix}$$

Tichvinskij, M. M. St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1052–1055).

CYCLOID $C_{10}H_{20}N_2$

Hexahydrometanicotine

Maass, E. Berlin. Ber. D. chem. Ges. **38**, 1905, (1831–1832).

CYCLOIDS $C_{11}H_{12}N_2$

1-Phenyl-3, 4-dimethyl-pyrazole

5-AMINO DERIVATIVE

$$NPh<\begin{matrix}CNH_2 : CMe\\ \text{—}N \quad : \dot{C}Me\end{matrix}$$

and its salts.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **339**, 1905, (117–193).

5-Phenyl-3-ethyl-pyrazole

$$NH<\begin{matrix}N = CEt\\ CPh : \dot{C}H\end{matrix}$$

Moureu, Ch. et **Brachin**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (294–297).

1-p-Tolyl-3-methylpyrazole

4-AZOBENZENE COMPOUND

and the 5-*chloro* etc. *derivatives*

4-p-AZOTOLUENE COMPOUND.

Michaelis, A., **Leonhardt**, R. und **Wahle**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (189–216).

Phenyl-N-ethyl-glyoxaline

$$CPh<\begin{matrix}NEt.CH\\ CH.\dot{N}\end{matrix}$$

Pinner, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1531–1538).

CYCLOID $C_{12}H_{10}N_2$

β-Ethenyldiaminonapthalene

$$C_{10}H_6<\begin{matrix}NH\\ \text{—}N\end{matrix}>CMe$$

Meldola, R. and **Lane**, J. H. Note on β-NH-ethenyldiaminonaphthalene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (24).

CYCLOID $C_{12}H_{12}N_2$

γ,γ-Dimethyldipyridyl.

Ahrens, F. B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (155–159).

CYCLOIDS $C_{12}H_{14}N_2$

1-Isobutylphthalazine

$$C_6H_4<\begin{matrix}C(C_4H_9)\\ CH : N\end{matrix}>N$$

Its *salts*, 4-*iodo*, 4-*phenoxy* and 4-*ethoxy derivatives*.

Wölbling, H. *l.c.*, (3925–3928).

5-Phenyl-3-propyl-pyrazole

$$NH<\begin{matrix}N = C.C_3H_7\\ CPh : \dot{C}H\end{matrix}$$

Moureu, Ch. et **Brachin**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (294–297).

CYCLOIDS $C_{12}H_{16}N_2$

Dihydroquinoxaline base

$$C_6H_4<\begin{matrix}NH.CMe\\ NH.\dot{C}.CHMe_2\end{matrix}$$

and its *salts*.

Ekeley, J. B. und **Wells**, R. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2259–2264).

——— ——— Dihydro-quinoxalins from orthophenylene-diamine and mesityloxide. Boulder, Univ. Colo. Stud., **2**, 1904, (123–133).

Diazoacenaphthylene

$$C_{10}H_{16}<\begin{matrix}C : N\\ C : \dot{N}\end{matrix}$$

Francesconi, L. e **Pirazzoli**, F. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (36–52).

CYCLOIDS $C_{13}H_{10}N_2$

1-Phenylbenzimidazole

$$C_6H_4<\begin{matrix}N\\ NPh\end{matrix}>CH$$

The 5-NITRO and 5-AMINO DERIVATIVES.

Treissert, A. und **Goll**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (90–104).

Azodiphenylmethane

AZODI-p-AMINO-DIPHENYLMETHANE

$NH_2.C_6H_3<^{N_2}_{CH_2}>C_6H_3.NH_2$

Duval, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (198–201).

CYCLOID $C_{13}H_{12}N_2$

2-Cinnamenyl-5-methylpyrazine.

Franke, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3724–3728).

CYCLOID $C_{13}H_{20}N_2$

α-Pipecolyl-α-ethylpyridine

$C_5H_4N.C_2H_4.C_5H_9N.CH_3$
and its *salts*.

Löffler, K. und **Kirschner**, M. *l.c.*, (3329–3344).

CYCLOIDS $C_{14}H_{10}N_2$

1-Phenylphthalazine

$C_6H_4<^{CPh:N}_{CH\ :N}$

and the 4-CHLORO and 4-IODO DERIVATIVES.

Lieck, A. *l.c.*, (3918–3924).

Benzylideneazine

o, *m* and *p*-IODO DERIVATIVES

$C_6H_4I.CH<^{N}_{N}>CH.C_6H_4I$

Willgerodt, C. und **Rieke**, R. *l.c.*, (1478–1486).

CYCLOID $C_{15}H_{12}N_2$

1-Benzylphthalazine

$C_6H_4<^{C(C_7H_7):N}_{CH\ ==N}$

and its *salts* and 4-IODO DERIVATIVE.

Lieck, A. *l.c.*, (3918–3924).

CYCLOID $C_{16}H_{10}N_2$

Naphthaphenazine

3-AMINO DERIVATIVE and its *salts*.

Ullmann, F. und **Ankersmit**, J. S. *l.c.*, (1811–1822).

CYCLOID $C_{16}H_{14}N_2$

2:5-Diphenyl-3:4-dihydro-1:4-diazine

$N<^{CPh.CH_2}_{CH:CPh}>NH$

Japp, F. R. and **Knox**, J. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (701–707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

CYCLOID $C_{17}H_{12}N_2$

2-Toluonaphthazine

$C_{10}H_6<^{N}_{N}>C_6H_3.CH_3$

3-AMINO DERIVATIVE.

Ullmann, F. und **Ankersmit**, J. S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1811–1822).

CYCLOIDS $C_{17}H_{16}N_2$

1-Phenyl-3-methyl-4-benzylpyrazole

5-AMINO DERIVATIVE

$NPh<^{CNH_2:C.C_7H_7}_{N==CMe}$

and its *salts* and 5-*methylaminoderivative*.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (117–193).

Diphenyl-N-ethyl-glyoxaline

$CPh<^{NEt.CH}_{CPh.N}$

also **diphenyl-N-diethyl-glyoxaline**

BROMIDE

Pinner, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1531–1538).

CYCLOID $C_{18}H_{12}N_2$

8,8′-Diquinolyl

$C_5H_3N.C_4H_3.C_4H_3.C_5H_3N$
and its *salts*.

Niementowski, St. von und **Seifert**, M. *l.c.*, (762–766).

CYCLOID $C_{19}H_{18}N_2$

Di-α-methylindylmethane

$CH_2(C_8H_8N)_2$

p-*dimethylaminophenyl*, o-*chloro-phenyl*, o and p-*nitrophenyl*, o and m-*oxyphenyl*, 3, 4-*methylene dioxyphenyl* and *similar derivatives*.

Freund, M. und **Leback**, G. *l.c.* (2640–2652).

CYCLOID $C_{20}H_{12}N_2$

1, 2-Anthraphenazine

$C_{14}H_8<^{N}_{N}>C_6H_4$

Lagodziński, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59–89).

CYCLOIDS $C_{20}H_{16}N_2$

5, 5′-Dimethyldiquinolyl

and its salts.

Niementowski, St. von und **Seifert**, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (762–766).

2, 5-Dicinnamenylpyrazine

Franke, R. *l.c.*, (3724–3728).

CYCLOID $C_{20}H_{20}N_2$

3 : 4-Diphenyl-6-*tert.* butyl-1 : 2-diazine

$$N<\begin{matrix}N=CPh\\C(CMe_3).CH\end{matrix}>CPh$$

Japp, F. R. and **Wood**, James. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707–712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

CYCLOID $C_{22}H_{16}N_2$

3 : 4 : 6-Triphenyldihydro-1 : 2-diazine

$$N<\begin{matrix}N=CPh\\H_2\\CPh.CH\end{matrix}>CPh$$

Japp, F. R. and **Wood**, J. Position of the two additive hydrogen atoms not yet determined. *l.c.*, (707–712); [abstract] Proc. *l.c.*, (154).

CYCLOID $C_{26}H_{20}N_2$

Anhydro-3-amino-4-benzoylamino-triphenylmethane

$$Ph_2.CH.C_6H_3<\begin{matrix}NH\\N\end{matrix}>CPh$$

Thomae, C. J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F.), **71**, 1905, (566–576).

CYCLOID $C_{28}H_{22}N_2$

3 : 4 : 5 : 6-Tetraphenyldihydro-1 : 2-diazine

$$N<\begin{matrix}N=CPh\\H_2\\CPh.CPh\end{matrix}>CPh$$

Japp, F. R. and **Wood**, J. (Position of the two additive hydrogen atoms not yet determined.) London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707–712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_4H_2O_4N_2$

Alloxan

$$CO<\begin{matrix}NH.CO\\NH.CO\end{matrix}>CO$$

Armstrong, H. E. and **Robertson**, W. [Alloxan diphenylhydrazone.] *l.c.*, (1272–1297); [abstract] Proc. *l.c.*, (180–181).

CYCLOID $C_4H_4ON_2$

2-Oxypyrimidine

6-Amino-4-chloro derivative

$$N<\begin{matrix}CO\text{——}NH\\C(NH_2).CH\end{matrix}>CCl$$

(*Chloroeytosine*).

4 : 6-diamino derivative

$$NH<\begin{matrix}CO\text{——}N\\C(NH_2):CH\end{matrix}>C.NH_2$$

Wheeler, H. L. and **Jamieson**, G. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342–357).

—— —— Pyrimidines : 2-oxy-4, 6-diamino-pyrimidine. [VII] *loc. cit.*

CYCLOID $C_4H_4O_2N_2$

Uracil

Dimethyl-5-amino-uracil

$$NH<\begin{matrix}CO\text{——}NH\\CO.C(NMe_2)\end{matrix}>CH$$

Wheeler, H. L. and **Jamieson**, G. S. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_4H_4O_3N_2$

Malonylurea

Imino derivative

$$CH_2<\begin{matrix}C(NH).NH\\CO\text{—}HN\end{matrix}>CO$$

Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310–325).

Carboxyethenylurea

Methyl ester

$$CO<\begin{matrix}N\\NH\end{matrix}>C.CH_2.CO_2Me$$

and the *metallic salts*, *aniline*, *toluidine* and *strychnine salts*.

Ethyl ester

$$CO<\begin{matrix}N\\NH\end{matrix}>C.CH_2.CO_2Et$$

and the *metallic salts*, *aniline*, *toluidine* and *strychine salts*.

Frerichs, G. und **Hartwig**, L. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (189–510).

CYCLOID $C_4H_6O_2N_2$

Dihydrouracil

also bromo and sulphocyano uracil and anilidodihydrouracil, $C_{10}H_{11}O_2N_3$.

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630–646).

CYCLOID $C_5H_6ON_2$

6-Oxy-5-methyl-pyrimidine

2-AMINO DERIVATIVE

$$NH<\begin{matrix}C(NH_2):N\\CO-CMe\end{matrix}>CH$$

Johnson, T. B. and **Clapp**, S. H. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130–145).

CYCLOIDS $C_5H_6O_2N_2$

2,4-Dioxy-5-methyl-pyrimidine

(*Thymine*)

Synthesis and the *dimethyl* and *dimethyl-6-chloro* derivatives.

Gerngross, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3408–3411).

Methyluracil

METHYL-5-AMINO-4-METHYLURACIL

$$NH<\begin{matrix}CO-NH\\CO.C(NHMe)\end{matrix}>CMe$$

Wheeler, H. L. and **Jamieson**, G. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342–357).

CYCLOID $C_5H_6O_3N_2$

Malonylmethylurea

IMINO DERIVATIVE

$$CH_2<\begin{matrix}C(NH).NMe\\CO-NH\end{matrix}>CO$$

Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310–325).

CYCLOID $C_5H_8O_5N_2$

Trioxy-dihydromethyluracil

α and β-isomerides

$$CO<\begin{matrix}NH.CO-\\NH.CMe(OH)\end{matrix}>C(OH)_2$$

and the *diethyl* and *phenylhydrazine derivatives.*

Osten, H. *l.c.*, **343**. 1905, (133–151).

CYCLOID $C_6H_4O_4N_2$

Pyrazine 2,5-dicarboxylic acid

$C_4H_2N_2(CO_2H)_2$

Fenton, H. J. H. [Synthesis of]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805–818).

CYCLOID $C_6H_{10}O_2N_2$

α-Aminobutyryl-glycineanhydride

$$C_2H_5.CH<\begin{matrix}CO.NH\\NH.CO\end{matrix}>CH_2$$

(*Ethyl-diketopiperazine*).

Fischer, E. und **Raske**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (180–190).

CYCLOID $C_7H_{10}ON_2$

Isopropylene-methyl-pyrazolone

$$NH<\begin{matrix}N:CMe\\CO.C:CMe_2\end{matrix}$$

$$\text{or } NH<\begin{matrix}N:CMe\\CO.CH.CMe:CH_2\end{matrix}$$

Wolff, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3036–3041).

CYCLOID $C_7H_{10}O_2N_2$

Trimethyluracil

Oxidation.

Behrend, R. und **Hufschmidt**, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (155–168).

Nitration.

Behrend, R. und **Hufschmidt**, C. *l.c.*, (168–175).

CYCLOID $C_7H_{10}O_3N_2$

3-Methyl-oxy-4-ethylpyrazone.

3-CARBOXYLAMIDE ACETYL DERIVATIVE.

$$AcO.C_2H_4.CH<\begin{matrix}CO.-N.CO.NH_2\\CMe:N\end{matrix}$$

Haller, A. et **March**, F. Paris, C.-R. Acad. Sci., **139**, 1904, (99–101).

CYCLOID $C_7H_{10}O_4N_2$

5-Methylenehexahydropyrimidine 4-6-dicarboxylic acid

AMIDE

$$CH_2:C<\begin{matrix}CH(CO.NH_2).NH\\CH(CO.NH_2).NH\end{matrix}>CH_2$$

Ulpiani, C. e **Pannain**, E. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (379–393).

CYCLOID $C_7H_{12}O_2N_2$

Isobutylhydantoin

$$CO<\begin{matrix}NH.CH.C_4H_9\\NH.CO\end{matrix}$$

Hugounenq et **Morel**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (150–151).

CYCLOID $C_8H_6O_2N_2$

2, 4-Diketotetrahydroquinazoline

The 3-BROMOPHENYL, 3-O-TOLYL and 3-P-TOLYL DERIVATIVES.

Kunckell, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1212–1215).

CYCLOIDS $C_8H_{12}O_3N_2$

Isopropylenemethylpyrazolone carboxylic acids

$$NH<\begin{matrix}N:CMe\\ CO.\dot{C}:CMe.CH_2.CO_2H\end{matrix}$$

and

$$NH<\begin{matrix}N:CMe\\ CO.\dot{C}H.CMe:CH.CO_2H\end{matrix}$$

Wolff, L. *l.c.*, (3036–3041).

CYCLOID $C_8H_{12}O_2N_2$

Diethylmalonylurea

IMINO DERIVATIVE

(*Iminoveronal*)

$$CEt_2<\begin{matrix}C(NH).NH\\ CO.\quad NH\end{matrix}>CO$$

Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310–325).

CYCLOIDS $C_8H_{14}O_2N_2$

Leuclyglycine anhydride

$$CHMe_2.CH_2.CH<\begin{matrix}NH.CO\\ CO.NH\end{matrix}>CH_2$$

Fischer, E. und **Brunner**, A. *l.c.*, (142–152).

α-Aminobutyric acid anhydride

$$C_2H_5.CH<\begin{matrix}CO.NH\\ NH.CO\end{matrix}>CH.C_2H_5$$

(*Diethylliketopiperazine*).

Fischer, E. und **Raske**, K. *l.c.*, (180–190).

CYCLOID $C_9H_8ON_2$

8-Methylquinazolone

$$C_6H_3Me<\begin{matrix}N:CH\\ CO.\dot{N}H\end{matrix}$$

Findeklee, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3553–3558).

CYCLOID $C_9H_{14}O_3N_2$

Ethlypropylmalonylurea

IMINO DERIVATIVE

$$EtPrC<\begin{matrix}C(NH).NH\\ CO\text{---}NH\end{matrix}>CO$$

Conrad, M. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **340**, 1905, (310–325).

CYCLOID $C_9H_{14}O_2N_2$

Leucyl-alanine anhydride

(*Methylisobutylliketopiperazine*)

$$C_4H_9.CH<\begin{matrix}NH.CO\\ CO.NH\end{matrix}>CHMe$$

Fischer, E. und **Warburg**, O. *l.c.*, (152–168).

CYCLOID $C_{10}H_8O_2N_2$

Phenylmethyl-ketopyrazolone

$$PhN<\begin{matrix}N:CMe\\ CO.\dot{C}O\end{matrix}$$

p-NITRO-PHENYLHYDRAZONE

$$PhN<\begin{matrix}N:CMe\\ CO.\dot{C}:N_2H.C_6H_4NO_2\end{matrix}$$

and the corresponding PHENYLHYDRAZONE.

Bouveault, L. et **Wahl**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (134–136).

CYCLOIDS $C_{10}H_{10}ON_2$

N-Phenyl-2-methylpyrazolone.

Michael, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2096–2105).

1-Phenyl-4-methyl-5-pyrazolone.

Stolz, F. *l.c.*, (3273–3276).

1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolone

$$NPh<\begin{matrix}CMe:CH\\ NH\text{—}\dot{C}O\end{matrix}$$

The 4-NITROSO and 4-AZO DERIVATIVES.

Michaelis, A. *l.c.*, (154–155).

The 3-BENZOYL, 4-CHLORO, 4-BROMO DERIVATIVES

also the *compounds* with *aldehydes*.

Michaelis, A. und **Mayer**, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (273–291).

4-AZOBENZENE COMPOUND.

Michaelis, A. und **Simon**, H. *l.c.*, (217–235).

1-Ethylphthalazone

$$C_6H_4<\begin{matrix}CEt:N\\ CO.\ \dot{N}H\end{matrix}$$

Daube, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (206–209).

4-Oxy-1-ethylphthalazine

The 4-METHYL, ETHYL and PHENYL DERIVATIVES.

$$C_6H_4<\begin{matrix}CEt=N\\ C(OH):\dot{N}\end{matrix}$$

Daube, A. *l.c.*, (206–209).

1-Phenyl-5-methyl-3-oxypyrazole

METHYL ETHER

$$NPh<\begin{matrix}CMe:CH\\ N\text{——}\dot{C}.OMe\end{matrix}$$

(*Pseudo-3-antipyrine*).

Michaelis, A. und **Mayer**, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (273–291).

CYCLOIDS $C_{10}H_{10}O_2N_2$

Phenylglycylglycine anhydride

$$PhCH<\begin{matrix}NH.CO\\CO.NH\end{matrix}>CH_2$$

(*Phenyldiketopiperazine*).

Fischer, E. und **Schmidlin**, J. *l.c.*, **340**, 1905, (190–204).

Phenyldihydrouracil

$$PhCH<\begin{matrix}CH_2.CO\\NH.CO\end{matrix}>NH$$

Posner, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316–2325).

CYCLOID $C_{10}H_{16}O_3N_2$

Dipropylmalonylurea

IMINO DERIVATIVE

$$Pr_2C<\begin{matrix}C(NH).NH\\CO-NH\end{matrix}>CO$$

Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310–325).

CYCLOIDS $C_{11}H_{12}ON_2$

p- and *o*-1-Tolyl-5-methyl-3-pyrazolones

$$C_7H_7N<\begin{matrix}CMe:CH\\NH-CO\end{matrix}$$

and their salts.

Michaelis, A. und **Behrens**, I. *l.c.*, **338**, 1905, (310–321).

4-AZOBENZENE COMPOUNDS.

Michaelis, A. und **Simon**, H. *l.c.*, (217–235).

CYCLOID $C_{11}H_{12}O_3N_2$

1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolidone 3-carboxylic acid.

Fueg, Gustav. Basel, Diss., 1904, (59).

CYCLOID $C_{12}H_{10}O_5N_2$

Phenacyldialuric acid

$$PhCO.CH_2.C(OH)<\begin{matrix}CO.NH\\CO.NH\end{matrix}>CO$$

and its acetyl derivative and *p-ethoxy derivative*.

Kühling, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3003–3007).

CYCLOID $C_{12}H_{14}ON_2$

1, 3-Diethylphthalazone

$$C_6H_4<\begin{matrix}CEt:N\\CO\ .\ NEt\end{matrix}$$

Daube, A. *l.c.*, (206–209).

CYCLOIDS $C_{14}H_{10}O_2N_2$

3-Phenyl-2, 4-diketo-tetrahydroquinazoline

$$C_6H_4<\begin{matrix}CO.NPh\\NH.CO\end{matrix}$$

Pawlewski, Br. *l.c.*, (130–131).

Kunckell, Fr. *l.c.*, (1212–1215).

3-Oxy-1-phenyl-2-keto-dihydroquinoxaline

$$C_6H_4<\begin{matrix}N=C.OH\\NPh.\ CO\end{matrix}$$

The 6-NITRO and 6-AMINO DERIVATIVES.

Reissert, A. und **Goll**, G. *l.c.*, (90–104).

1-Phenylbenzimidazole 2-carboxylic acid

$$C_6H_4<\begin{matrix}N\\NPh\end{matrix}>C.CO_2H$$

The 5-NITRO DERIVATIVE and its ESTER.

Reissert, A. und **Goll**, G. *l.c.*, (90–104).

CYCLOID $C_{14}H_{12}ON_2$

1-Phenyl-2-ketotetrahydroquinoxaline

$$C_6H_4<\begin{matrix}NH.CH_2\\NPh.CO\end{matrix}$$

The 6-NITRO and 6-AMINO-DERIVATIVES.

Reissert, A. und **Goll**, G. *l.c.*, (90–104).

CYCLOIDS $C_{15}H_{12}ON_2$

α, β-Diphenylimideazolone

$$\begin{matrix}CPh.NH\\CPh.NH\end{matrix}>CO$$

and the *diacetyl*, *dibenzoyl* and *dimethoxy derivatives*.

Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243–294).

Hydrazone anhydride

of DESOXYBENZOIN-O-CARBOXYLATE

$$C_6H_4<\begin{matrix}CH_2.CPh\\CO\ .\ NH\end{matrix}>N$$

Wölbling, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3845–3853).

CYCLOID $C_{16}H_{10}ON_2$

5- and 9-Oxynaphthaphenazine

3-AMINO DERIVATIVES.

Ullmann, F. und **Ankersmit**, J. S. *l.c.*, (1811–1822).

CYCLOID $C_{16}H_{12}ON_2$

3-Keto-2, 5-diphenyl-3, 4-dihydro-1, 4-diazine

$$N\begin{matrix}CPh.CO\\CH:CPh\end{matrix}>NH$$

Japp, F. R. and **Knox**, J. [And its reduction.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (701–707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

CYCLOID $C_{16}H_{14}ON_2$

Hydrazoneanhydride

of m-TOLYLISOCOUMARIN

$$C_6H_4<\begin{matrix}CH_2.C\ C_7H_7\\CO\text{——}NH\end{matrix}>N$$

Lieck, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3853–3856).

CYCLOIDS $C_{17}H_{12}ON_2$

9 and 5-Oxynaphtho-2-tolazine

The 3-AMINO DERIVATIVES.

Ullmann, F. und **Ankersmit**, J. S. *l.c.*, (1811–1822).

CYCLOID $C_{18}H_{16}O_3N_2$

Dibenzylmalonylurea

IMINO DERIVATIVE

$$(C_7H_7)_2.C<\begin{matrix}C(NH).NH\\CO\text{——}NH\end{matrix}>CO$$

Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310–325).

CYCLOID $C_{19}H_{16}O_5N_2$

1, 3-Diphenyl-acetonyl-dialuric acid

$$CH_2.Ph.CO.CHPh.C(OH)<\begin{matrix}CO.NH\\CO.NH\end{matrix}>CO$$

Kühling, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3003–3007).

CYCLOID $C_{20}H_{16}ON_2$

s-2-Oxynaphthazine

$$C_{10}H_6<\begin{matrix}N\\N\end{matrix}>C_{10}H_5.OH$$

Ullmann, F. und **Ankersmit**, J. S. *l.c.*, (1811–1822).

CYCLOID $C_{27}H_{14}O_3N_2$

Dioxydiphenylphthalazone.

Dimethyl ether

2-PHENYL-4-VERATRYLPHTHALAZONE

$$C_6H_4<\begin{matrix}C(C_6H_3(OMe)_2)\\CO\ .\ NPh\end{matrix}>N$$

Lagodziński, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (90–111).

CYCLOID $C_{21}H_{24}ON_2$

Diisopropyldiphenylimideazolone

$$\begin{matrix}C_3H_7.C_6H_4.C.NH\\C_3H_7.C_6H_4.C.NH\end{matrix}>CO$$

Biltz, H. *l.c.*, **339**, 1905, (243–294).

CYCLOID $C_{22}H_{20}O_2N_2$

Ethine-diphthalide-dianil.

Reissert, A. und **Engel**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3281–3294).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.

CYCLOID $C_5H_4N_2S$

Sulphydropyrimidine.

4-CHLORO-2-SULPHYDRO-6-AMINO-PYRIMIDINE

Methyl ether

$$N<\begin{matrix}C(SMe)=N\\C(NH_2).CH\end{matrix}>CCl$$

METHYL ETHER of the DICHLORO DERIVATIVE

$$N<\begin{matrix}C(SMe):N\\CCl\text{—}CH\end{matrix}>CCl$$

2-SULPHYDRO-4 : 6-DIAMINOPYRIMIDINE

Methyl ether

$$N<\begin{matrix}C(SMe)=N\\C(NH_2).CH\end{matrix}>C.NH_2$$

Wheeler, H. L. and **Jamieson**, G. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342–357).

CYCLOID $C_5H_6N_2S$

2-Sulphydro-5-methyl-pyrimidine

METHYL ETHER of the 4-6-DICHLORO DERIVATIVE

$$N<\begin{matrix}C(SMe):N\\CCl\text{—}CMe\end{matrix}>CCl$$

4-CHLORO-6-METHYLAMINO DERIVATIVE

Methyl ether

$$N<\begin{matrix}C(SMe)=N\\C(NHMe).CMe\end{matrix}>CCl$$

Wheeler, H. L. and **Jamieson**, G. S. *loc. cit.*

CYCLOID $C_6H_8N_2S$

2-Sulphydro-4 : 6-dimethylpyrimidine

METHYL ETHER

$$N<\begin{matrix}C(SMe).N\\CMe=CH\end{matrix}>CMe$$

Wheeler, H. L. and **Jamieson**, G. S. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{10}H_{10}N_2S$

1-Phenyl-5-methyl-3-thiopyrazole

METHYL ETHER

$$NPh<\begin{matrix}CMe:CH\\ N = \dot{C}.SMe\end{matrix}$$

and its salts.

Michaelis, A. und **Hahn**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (292–310).

CYCLOIDS $C_{12}H_{14}N_2S$

p- and o-3-Pseudothiotolylpyrines

Michaelis, A. und **Behrens**, J. *l.c.*, 310–321).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS, OXYGEN, AND SULPHUR.

CYCLOID $C_4H_4ON_2S$

6-Oxy-2-sulphydro-pyrimidine

5-AMINO DERIVATIVE

Benzoyl derivative of the *ethyl ether*

$$NH<\begin{matrix}C(SEt)=N\\ CO.C(NHBz)\end{matrix}>CH$$

Ethyl ether of the

5-PHTHALIMIDO DERIVATIVE

$$C_6H_4O_2N.C<\begin{matrix}CO.NH\\ CH.N\end{matrix}>C(SEt)$$

Johnson, T. B. and **Clapp**, S. H. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130–145).

CYCLOIDS $C_4H_4O_2N_2S$

Thiobarbituric acid

METHYL ETHER

$$NH<\begin{matrix}C(SMe):N\\ CO—CH_2\end{matrix}>CO$$

METHYL ETHER of the 5-AMINO DERIVATIVE

$$NH<\begin{matrix}C(SMe)=N\\ CO.CH(NH_2)\end{matrix}>CO$$

(*2-Methylthioluramil*)

and the METHYL ETHER of the 5-OXIMIDO DERIVATIVE

Wheeler H. L. and **Jamieson**, G. S. *l.c.*, (342–357).

CYCLOID $C_5H_6ON_2S$

6-Oxy-2-sulphydro-5-methyl-pyrimidine

Methyl ethyl ether of the 4-CHLORO DERIVATIVE

$$N<\begin{matrix}C(SMe)=N\\ C(OEt).CMe\end{matrix}>CCl$$

Wheeler, H. L. and **Jamieson**, G. S. *loc. cit.*

CYCLOID $C_5H_6O_2N_2S$

2-Sulphydro- 4,6-dioxy-5-methyl-pyrimidine

$$NH<\begin{matrix}CS—NH\\ CO.CHMe\end{matrix}>CO$$

(*2-Thio-5-methyl-barbituric acid*)

and the METHYL ETHER

$$NH<\begin{matrix}C(SMe):N\\ CO.CHMe\end{matrix}>CO$$

Wheeler H. L. and **Jamieson**, G. S. *loc. cit.*

CYCLOID $C_6H_8O_2N_2S$

2-Sulphydro-4:6-dioxy-5-ethyl pyrimidine

$$NH<\begin{matrix}CS.NH\\ CO.CHEt\end{matrix}>CO$$

and the METHYL ETHER.

Wheeler, H. L. and **Jamieson**, G. S. *loc. cit.*

CYCLOID $C_8H_{12}O_2N_2S$

Diethylmalonylthiourea

IMINO DERIVATIVE

$$Et_2C<\begin{matrix}C(NH).NH\\ CO—NH\end{matrix}>CS$$

Conrad, M. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **340**, 1905, (310–325).

CYCLOID $C_{10}H_{10}ON_2S$

Phenyldihydrothiouracil

$$PhCH<\begin{matrix}CH_2.CO\\ NH.CS\end{matrix}>NH$$

Posner. Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316–2325, 2719).

CYCLOID $C_{14}H_{10}ON_2S$

2-Thio-3-phenyl-4-keto-tetrahydro-quinazoline

$$C_6H_4<\begin{matrix}CO.NPh\\ NH.\dot{C}S\end{matrix}$$

Pawlewski, Br. *l.c.*, (130–131).

CYCLOID $C_{23}H_{20}ON_2S$

Phenylthiolbenzyl-1-phenyl-3-methylpyrazol-5-one

$$PhN<\begin{matrix}N:CMe\\ CO.\dot{C}H.CHPh.SPh\end{matrix}$$

Ruhemann, S. [. . . . formed by the action of phenyl mercaptan on benzylidenephenylmethylpyrazolone] London, J. Chem. Soc., **87**, 1904, (461–468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123–124).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND SELENIUM.

CYCLOID $C_{10}H_{10}N_2Se$

1-Phenyl-5-methyl-3-selenopyrazole

METHYL ETHER

(3-*Pseudoselenopyrine*)

$$NPh<\begin{matrix}CMe{:}CH\\ N = \dot{C}.SeMe\end{matrix}$$

and its salts.

Michaelis, A. und **Hahn**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (292–310)

CYCLOIDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

CYCLOID $C_2H_3N_3$

Triazole

BROMOTRIAZOLE

$$NH<\begin{matrix}CBr{:}N\\ N : \dot{C}H\end{matrix}$$

also IODOTRIAZOLE.

Manchot, W. und **Noll**, R. *l.c.*, **343**, 1905, (1–27).

CYCLOID $C_7H_9N_3$

Phenylmethyltriazine

$CH_3.N_3H.C_6H_5$

and the ACETYL DERIVATIVE.

Dimroth, Otto. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (670–688).

CYCLOID $C_6H_7N_3$

C-Phenyl-s-triazole

$$\begin{matrix}N-OH\\ \dot{C}Ph.N\end{matrix}\gg CH$$

Young, G. [And its hydrochloride, platinichloride, silver nitrate derivative, acetyl derivative and carbamido-derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (625–628); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131).

CYCLOIDS $C_6H_{11}N_3$

Benzylmethyltriazine

$CH_3.N_3H.C_7H_7$

Phenylethyltriazine

$C_2H_5.N_3H.C_6H_5$

Dimroth, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (670–688).

CYCLOID $C_{12}H_{15}N_3$

2-Ethyliminopyrine

$$NPh<\begin{matrix}C\text{═══}CH\\ N\,Et>NH\,\dot{C}Me\end{matrix}$$

and the BENZENESULPHONATE.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (117–193).

CYCLOID $C_{13}H_{13}N_3$

Phenylbenzyltriazine

$C_7H_7.N_3H.C_6H_5$

Dimroth, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (670–688).

CYCLOIDS $C_{14}H_{11}N_3$

2,5-Diphenyltriazole

Einhorn, A., **Bischkopff**, E. und **Szelinski**, B. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (223–252).

Diphenylosotriazole

$$NH<\begin{matrix}N{:}CPh\\ N{:}\dot{C}Ph\end{matrix}$$

Stollé, R., **Münch**, W. und **Kind**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (433–441).

1,5-Diphenyltriazole

3-PHENYLAMINO-1,5-DIPHENYLTRIAZOLE

$$NPh<\begin{matrix}CPh{:}N\\ N = \dot{C}.NHPh\end{matrix}$$

and the m-*chloro-phenylamino derivative*.

Johnson, T. B. and **Menge**, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358–372).

p-Tolyl-3-amino-1,5-diphenyltriazole

$$NPh<\begin{matrix}CPh{:}N\\ N = \dot{C}.NHC_6H_4Me\end{matrix}$$

also p-OXYPHENYL and *ψ-cumyl-amino* derivatives.

Johnson, T. B. and **Menge**, G. A. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{14}H_{13}N_3$

p-Ethylphenylazimidobenzene

$$C_6H_4EtN<\begin{matrix}N\\ N\end{matrix}>C_6H_4$$

NITRO- and AMINOBENZENE DERIVATIVES.

Willgerodt, C. und **Harter**, H. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (409–416).

p-Xylylazimidobenzene

$C_6H_3Me_2N<^{N}_{N}>C_6H_4$

NITRO and DINITROBENZENE DERIVATIVES.

Willegrodt, C. und **Lindenberg,** W. *l.c.*, (398–409).

CYCLOID $C_{15}H_{15}N_3$

Benzylmethyl-p-tolyldihydrotriazine

$MeC_6H_3<^{N\ :\ N}_{CH_2.\dot{N}C_6H_4Me}$

and its salts.

Walther, R. von und **Bamberg,** R. *l.c.*, (153–163).

CYCLOID $C_{17}H_{17}N_3$

1-Phenyl-2,3-methyl-2,5-phenyliminopyrazole (*anilopyrine*)

$NPh<^{C=\!=\!=CH}_{NMe=\!=\!=\dot{C}Me}>NPh$

and its *iodoacetyl* and *chlorobenzoyl derivatives.*

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (117–193).

CYCLOIDS $C_{18}H_{19}N_3$

4-Benzyliminopyrine

$NPh<^{C=\!=\!=C.C_7H_7}_{NMe=\!=\!=\dot{C}Me}>NH$

and its *salts, benzoyl* and *benzenesulphone derivatives.*

Michaelis, A. *loc. cit.*

2,5-Benzyliminopyrine

$NPh<^{C=\!=\!=\!=\!=CH}_{NMe=\!=\!=\!=\dot{C}Me}>N.C_7H_7$

Michaelis, A. *loc. cit.*

Pseudobenzyliminopyrine

$NPh<^{C(NMe.C_7H_7):CH}_{-\!=\!=\!=\!=\!=\!=\!=\!=\!=N\ :\dot{C}Me}$

and its salts.

Michaelis, A. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{19}H_{21}N_3$

4-Benzylmethyliminopyrine

$NPh<^{C=\!=\!=C.C_7H_7}_{NMe=\!=\!=\dot{C}Me}>NMe$

Michaelis, A. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{21}H_{19}N_3$

1-β-Naphthylanilopyrine

$NC_{10}H_7<^{C=\!=\!=\!=\!=CH}_{NMe=\!=\!=\!=\dot{C}Me}>NPh$

and its salts.

Michaelis, A. *loc. cit.*

1-β-Pseudonaphthylanilopyrine

$NC_{10}H_7<^{C(NMePh):CH}_{N=\!=\!=\!=\!=\dot{C}Me}$

and its salts.

Michaelis, A. *loc. cit.*

2,5-β-Naphthyliminopyrine

$NPh<^{C=\!=\!=\!=\!=CH}_{NMe=\!=\!=\!=\dot{C}Me}>N.C_{10}H_7$

2,5-α-Naphthyliminopyrine

Michaelis, A. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{25}H_{21}N_3$

1-β-Naphthyl-2,5-naphthyliminopyrine

$N(C_{10}H_7)<^{C=\!=\!=\!=\!=CH}_{NMe=\!=\!=\!=\dot{C}Me}>N.C_{10}H_7$

Michaelis, A. *loc. cit.*

CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_2H_3ON_3$

Oxytriazole

OXYNITRO- and OXYAMINO- TRIAZOLE

$C(OH).N>C.NO_2$
$\dot{N}\ .\ NH$

Manchot, W. und **Noll,** R. *l.c.*, **343,** 1905, (1–27).

CYCLOID $C_4H_3O_5N_3$

Dilituric acid

Formed on oxidation of the condensation product of isodialuric acid and thiourea.

Bartling, R. *l.c.*, **339,** 1905, (37–40).

CYCLOID $C_7H_{13}O_4N_3$

1-Piperidyl-2-aci-dinitroethane

$C_5H_{10}N.CH_2.C(NO_2):NO_2H$

Duden, P., **Bock,** K. und **Reid,** H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2036–2044).

CYCLOID $C_9H_9ON_3$

5-Oxy-1-p-tolyl-1,2,3-triazole

$$C_7H_7N<\begin{matrix}C(OH):CH\\ N=\dot{N}\end{matrix}$$

Dimroth, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (143–183).

CYCLOIDS $C_9H_{15}O_2N_3$

1-Methyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid

$$CO<\begin{matrix}NMe\,.\,CO\\ NH.C(NH)\end{matrix}>CEt_2$$

3-Methyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid.

Conrad, M. und **Zart**, A. *l.c.*, **340**, 1905, (326–335).

CYCLOIDS $C_{10}H_8O_3N_3$

1-p-Tolyl-5-triazolone 4-carboxylic acid

$$C_7H_7.N<\begin{matrix}CO.CH(CO_2H)\\ N:\dot{N}\end{matrix}$$

Dimroth, O. *l.c.*, **338**, 1905, (143–183).

5-Oxy-1-p-tolyl-1,2,3-triazole 4-carboxylic acid

$$C_7H_7.N<\begin{matrix}C(OH):C.CO_2H\\ N=\dot{N}\end{matrix}$$

The ETHYL ESTER and its *salts*, *ethoxy* and *benzoyl derivatives*.

Dimroth, O. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{10}H_{17}O_2N_3$

1,3-Dimethyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid.

$$CO<\begin{matrix}NMe.\ CO\\ NMe.C(NH)\end{matrix}>CEt_2$$

Conrad, M. und **Zart**, A. *l.c.*, **340**, 1905, (326–335).

CYCLOID $C_{12}H_{13}O_3N_3$

Anhydrophenylglycyl-asparagine

$$PhCH<\begin{matrix}CO\,.\,NH\\ NH\,.\,CO\end{matrix}>CH.CH_2.CO.NH^2$$

Fischer, E. und **Schmidlin**, J. *l.c.*, (190–201).

CYCLOID $C_{14}H_{13}ON_3$

p-Xylyl-azonitroso-benzene

$$C_6H_2Me_2.N<\begin{matrix}N\\ \vdots\\ NO\end{matrix}>C_6H_4$$

The NITRO and DINITRO (BENZENE) DERIVATIVES

Willgerodt, C. und **Lindenberg**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (398–409).

CYCLOID $C_{14}H_{17}O_2N_3$

1-Phenyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid

$$CO<\begin{matrix}NPh\,.\,CO\\ NH.C(NH)\end{matrix}>CEt_2$$

Conrad, M. und **Zart**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (326–335).

CYCLOID $C_{15}H_{11}ON_3$

1,2-Diphenyloxytriazine

Sodium salt

$$PhC<\begin{matrix}N.C(ONa)\\ CPh\ :\ N\end{matrix}>N$$

And the *nitrate*, *acetate* and N-*methyl ether*

DIMETHOXYDIPHENYLOXYTRIAZINE.

Biltz, H. *l.c.*, **339**, 1905, (243–294).

CYCLOIDS $C_{15}H_{13}ON_3$

Diphenyldihydro-oxytriazine

$$CHPh<\begin{matrix}NH.CO\\ CPh:N\end{matrix}>NH$$

and the *diacetate*, *dibenzoate*, etc.

also DIMETHOXYDIPHENYLDIHYDRO-OXYTRIAZINE.

Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243–294); Berlin, Ber. D.chem. Ges., **38**, 1905, (1417–1419).

CYCLOID $C_{15}H_{15}ON_3$

ψ-Cumylazonitrosobenzene

DINITROBENZENE DERIVATIVE

$$C_6H_2Me_3.N<\begin{matrix}N\\ \dot{N}O\end{matrix}>C_6H_2(NO_2)_2$$

And the NITRO-ψ-CUMYL-DERIVATIVE

Willgerodt, C. und **Herzog**, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (385–398).

CYCLOID $C_{16}H_{21}ON_3$

Antipyrylpiperidine

And its salts.

Luft, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4044–1049).

CYCLOID $C_{17}H_{11}O_5N_3$

Dimethylenetetraoxydiphenyloxytriazine

$$CH_2O_2.C_6H_3.C:N.C(OH)$$
$$CH_2O_2.C_6H_3.\dot{C}:N.\ddot{N}$$

And its *acetyl* derivative

Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243–294).

CYCLOID $C_{17}H_{13}O_5N_3$

Dimethylenetetraoxy-diphenyldihydro-oxytriazine

and the *diacetyl* and *dibenzoyl* derivatives.

Biltz, H. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{21}H_{23}ON_3$

Diisopropyldiphenyloxytriazine

$C_3H_7.C_6H_4.C:N.C.OH$

$C_3H_7.C_6H_4.\dot{C}:N.\ddot{N}.$

And the *acetyl* derivative.

Biltz, H. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{21}H_{25}ON_3$

Diisopropyldiphenyldihydrooxytriazine

$C_9H_{11}.CH<^{NH\ .\ CO}_{C(C_9H_{11}):N}>NH$

and the *diacetyl* and *dibenzoyl* derivatives.

Biltz, H. *loc. cit.*

CYCLOID CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS, SULPHUR AND OXYGEN.

CYCLOID $C_9H_7ON_3S$

Oxysulphydrophenyl-1 : 3 : 5-triazine

DIETHYL ETHER

$N<^{C(SEt).N}_{C(OEt):N}>CPh$

(*Ethylmercapto-ethoxyphenyltriazine*).

Johnson, T. B. and **Menge**, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358–373).

CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS.

CYCLOID $C_2H_4N_4$

Tetrazoline

$CH<^{N.NH}_{NH.N}>CH$

Ruhemann, S. and **Merriman**, R. W. . . . . [and the action of platinic chloride and methyl iodide on it, and its condensation with aldehydes]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1768–1780); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258–259).

CYCLOID $C_4H_8N_4$

Dimethyltetrazoline

$CMe<^{N.NH}_{NH.N}>CMe$

Ruhemann, S. and **Merriman**, R. W. [. . . . and the action of mercuric chloride, platinic chloride, methyl iodide and aldehydes on it.] *loc. cit.*

CYCLOID $C_{12}H_{14}N_4$

Diphenyl-s-dihydrotetrazine.

Stollé, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (30–33).

CYCLOID $C_{14}H_{12}N_4$

Diphenylosotetrazine

$CPh<^{CPh:N}_{N\ .\ NH}>NH$

BENZOYL DERIVATIVE

$CPh<^{N\ .\ NH}_{CPh:N}>N.COPh$

and DIBENZOYL DERIVATIVE.

Stollé, R., **Münch**, W. und **Kind**, W. *l.c.*, **70**, 1904, (433–441).

CYCLOID $C_{14}H_{16}N_4$

Bismethylene-m-phenylenediamine

BISDIBENZENESULPHONATE $C_{33}H_{32}O_8N_4S_4$

Hinsberg, O. und **Kessler**, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (110–121).

CYCLOID $C_{16}H_{20}N_4$

Bisethylene-m-phenylenediamine

BISDIBENZENESULPHONATE $C_{40}H_{36}O_8N_4S_4$

Hinsberg, O. und **Kessler**, J. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{15}H_{24}N_4$

Bistrimethylene-m-and p-phenylene-diamine

BISDIBZENENESULPHONATES $C_{42}H_{46}O_8N_4S_4$

Hinsberg, O. und **Kessler**, J. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{20}H_{16}N_4$

1,4-Diphenyl-3,5-endanilodihydrotriazole

(*Nitron*).

Busch, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (856–860).

METHIODIDE, BENZYLCHLORIDE etc.

Busch, M. und **Mehrtens**, G. *l.c.*, (4049–4068).

CYCLOID $C_{21}H_{16}N_4$

Benzylidenediphenyl-s-dihydrotetrazine

Stollé, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (30–33).

CYCLOID $C_{21}H_{18}N_4$

Methyldiphenylendanilodihydrotriazole

Busch, M. und **Mehrtens**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4049–4068).

CYCLOID $C_{22}H_{20}N_4$

Ethyldiphenylendanilodihydrotriazole

Busch, M. und **Mehrtens**, G. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{26}H_{20}N_4$

Triphenylendanilodihydrotriazole

and the METHIODIDE.

Busch, M. und **Mehrtens**, G. *loc. cit*

CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_4H_6O_2N_4$

Glycoluril

$$CO<\begin{matrix}NH.CH.NH\\NH.CH.NH\end{matrix}>CO$$

Fenton, H. J. H. [Formation of glyco-uril by the condensation of mesoxalic semialdehyde with urea.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (25–26).

CYCLOID $C_5H_4O_3N_4$

Uric acid.

Fenton, H. J. H. An attempted synthesis of uric acid. [Condensation of mesoxalic semialdehyde with carbamide.] *l.c.*, (25–26).

Hartley, W. N. The absorption spectra of uric acid, murexide, and the ureides in relation to colour and to their chemical structure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1796–1822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (166–167).

CYCLOID $C_6H_{10}ON_4$

Methylpyrazyl-methyl-pyrazolone

Stollé, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3023–3032).

CYCLOID $C_8H_{14}ON_4$

Imino-diethylmalonylguanidine

$$Et_2C<\begin{matrix}C(NH).NH\\CO\text{---}NH\end{matrix}>C:NH$$

Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310–325).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_2N_4$

Diphenyldihydrotetrazine carboxylic acid

$$CH<\begin{matrix}N.NPh\\NPh.N\end{matrix}>C.CO_2H$$

Bowack, D. A. and **Lapworth**, A. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1854–1869).

CYCLOID $C_{16}H_{12}O_4N_4$

Diphenyldihydrotetrazine dicarboxylic acid

ETHYL ESTER

$$CO_2Et.C<\begin{matrix}N.NPh\\NPh.N\end{matrix}>C.CO_2Et$$

Bowack, D. A. and **Lapworth**, A. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1854–1869).

CYCLOID $C_{18}H_{16}O_4N_4$

Di-*p*-tolyldihydrotetrazine dicarboxylic acid

ETHYL ESTER

$$CO_2Et.C<\begin{matrix}N.N(C_6H_4Me)\\N(C_6H_4Me).N\end{matrix}>C.CO_2Et$$

Bowack, D. A. and **Lapworth**, A. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{20}H_{18}ON_4$

Phenylmethylpyrazil-phenylmethylpyrazolone

Stollé, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3023–3032).

Compound from *phenylmethyl pyrazolone*, probably

$$CMe<\begin{matrix}CH_2.C=\!=C.CMe\\N\,.\,NPh\quad CO\,.\,NPh\end{matrix}>N$$

Mohr, E. *l.c.*, (2578–2579).

CYCLOIDS CONTAINING FIVE NITROGEN ATOMS.

CYCLOID $C_2H_5N_5$

Triazylhydrazine

$$CH.N>C.NH.NH_2$$
$$N.NH$$

and the compounds with benzoic and salicylic aldehyde and with acetophenone

Manchot, W. und **Noll**, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (1–27).

CYCLOIDS CONTAINING FIVE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_3H_3O_3N_5$

Diazotriazole carboxylic acid

ETHYL ESTER

$$\begin{matrix} N:C(NH.NO) \\ \dot{C}(CO_2Et):\ N \end{matrix} > NH$$

Manchot, W. und **Noll**, R. *loc. cit.*

CYCLOID $C_8H_5O_6N_5$

Purpuric acid

$$CO < \begin{matrix} NH.CO \text{---} \\ NH.C(OH) \end{matrix} > C.N:C < \begin{matrix} CO.NH \\ CO.NH \end{matrix} > CO$$

AMMONIUM SALT (*murexide*).

Hartley, W. N. The preparation of murexide from alloxantin and alloxan. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1791–1795).

CYCLOID $C_{20}H_{17}O_2N_5$

Rubazonic acid

$$PhN < \begin{matrix} N:CMe \\ CO.CH.N:\dot{C}\ .\ CO \end{matrix} > NPh$$

Synthesis.

Bouveault, L. et **Wahl**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (134–136).

CYCLOIDS CONTAINING SIX NITROGEN ATOMS.

CYCLOID $C_2H_2N_6$

Triazylazimide

$$\begin{matrix} CH.N \\ \ddot{N}.NH \end{matrix} > C.N < \begin{matrix} N \\ \ddot{N} \end{matrix}$$

Manchot, W. und **Noll**, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (1–27).

CYCLOIDS CONTAINING SIX NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_{24}H_{28}O_2N_6$

Diantipyrine-ethylenediamine

(*Ethylene-bisantipyryl*)

$$\left[NPh < \begin{matrix} NMe.CMe \\ CO\ .\ \ddot{C}.NH.CH_2\text{—} \end{matrix} \right]_2$$

Luft, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4044–4049).

CYCLOID $C_{26}H_{30}O_2N_6$

Diantipyrine-diethylenediamine

(*Bis-antipyryl-piperazine*)

and its salts.

Luft, M. *loc. cit.*

CYCLOIDS CONTAINING SEVEN NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

COMPOUND $C_{10}H_{11}O_4N_7$

from *Glycoluril* and *formaldehyde* and its *double salts with*

$KMnO_4$, KBr, $AgNO_3$, K_3FeCy_6 etc.

Behrend, R., **Meyer**, E. und **Rusche**, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (1–37).

1940 CYCLOIDS CONTAINING SEVERAL ELEMENTS BESIDES CARBON.

Betti, M. e **Foà**, V. β-naftossazine e composti affini contenenti radicali aldeidici e chetonici misti. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i. 1903, (27–35).

Bouveault, L. und **Wahl**, A. Oximidomethyloxazolon. Erwiderung an Hrn. A. Hantzsch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2066–2067).

Diels, O. und **van der Leeden**, R. Condensation von Isonitrosoketonen mit Aldoximen: Bildung von Oxdiazinen. *l.c.*, (3357–3371).

Düring, E. γ-Pyrophtalone. *l.c.*, (161–164).

Eibner, A. Zur Abhandlung von Hrn. A. Scholze: α'-Methyl-α-pyrophtalon. *l.c.*, (3353–3354).

Fischer, O. und **Hepp**, E. Einwirkung von Hydroxylamin auf Aposafranone. *l.c.*, (3135–3138).

Freund, M. und **Mayer**, F. α-Methyltetrahydroberberin. *l.c.*, (2652–2654).

Gabriel, S. Nitrosoderivate einiger sauerstoffhaltiger Imidokörper. *l.c.*, (2405–2413).

Goerlich, R. 1-Phenetyl-3 Methyl-5 Chlorpyrazol und einige Derivate desselben. Diss. Rostock, 1903, (95).

Goffin, O. Reduktion von o-Nitrozimmtsäuremethylketon zu Propylenanthranil. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (59).

Gnehm, R. und **Bauer**, L. Oxazone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249–277).

Graf, W. Oxonium- und Ammoniumsalze. [Phenazthioniumverbindungen.] Diss. Würzburg, 1903, (63).

Greulich, R. Diazoanhydride und Diazoverbindungen. Diss. Jena, 1905, (41).

Hantzsch, A. Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2143–2154).

Heller, G. Konstitution des Anthranils. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, 516–520.

Henrich, F. und **Schierenberg**, F. Oxydationsprodukt des Amidoorcinmonomethyläthers,

$C_6H_{\overset{1}{(}}OH)\overset{2}{N}H_2\ \overset{3}{C}H_3\ \overset{5}{O}CH_3$.
l.c., (365–374).

Herz, P. Nebenreactionen bei der Darstellung des Piperonal-indigos und seine Oxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 2853–2860).

——— Bidioxymethylenindigo, sein Auf- und Abbau. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).

Hofmann, K. Konstitution des Chinophtalons und Isochinophtalons. Diss. k. techn. Hochschule. München. 1903, (59).

Kehrmann, F. Azoxonium-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 2952–2962, 3604–3607.

——— und **Gottrau**, H. de. Einwirkung von Hydroxylaminchlorhydrat auf Naphtophenazoxon. *l.c.*, (2574–2578).

Koeppen, A. Salzsaurer Betaïnäthylester. *l.c.*, (167–169).

Landers, H. Aufspaltungsprodukt des Furfurnitroaethylens. [Isoxazolderivate.] Diss. Strassburg, i. E., 1905, (41).

Leeden, R. van der. Umwandlung von Isonitrosoketonen in Ox-diazine. Diss. Berlin, 1905, (55).

Lindner, F. Phenmorpholinderivate. Diss. Rostock, 1902, (34).

Manns, J. Kondensation aromatischer o-Amidoketone. Ueber Normal-Propyl- u. Isopropylanthranil. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (88).

Mayer, C. Einwirkung von anorganischen Saurechloriden auf 3- und 5-Pyrazolone, sowie auf Isoxazolone. Rostock, 1903, (103).

Merkel, H. Bromprodukte und Alkalimetallverbindungen des Chinophtalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule, München, 1902, (51).

Nottbohm, E. Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit *p*-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. [Isoxazolderivate.] Diss. Tübingen, 1903, (49).

Oster, H. Indophenine. Diss. Berlin, 1905, (68).

Reissert, A. Einführung der Benzoylgruppe in tertiäre cyclische Basen. [Benzthiazol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1603–1614, 3415–3435).

Scholze, A. α'-Methyl-α-pyrophtalon. *l.c.*, (2806–2809). Berichtigung. *l.c.*, (4022).

Siebert, K. Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg, 1903, (40).

Stollé, R. Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyklische Verbindungen. 15. Münch, E. Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. 16. Kind, W. Diazole und Bisdiazole. 17. Münch, W. und Kind, W. Diphenylosotetrazin und Diphenylosotriazol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–441). 18: Einwirkung von Ammoniak auf Tetrabrombenzalazin, *l.c.*, **71**, 1905, (30–33).

Tichvinskij, M. M. et **Volochovič**, L. Acétylisation du dihydrophénazine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (8–11).

Walther, H. Methylendithiopyrin und einige Derivate des Methylendiantipyrins. Diss. Rostock, 1903, (35).

Wolvekamp, M. E. Constitution der sogenannten Dithiocyansäure und Persulfocyansäure. Diss. Würzburg, 1904, (40).

Zincke, Th. und **Prenntzell**, W. Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsaure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4116–4122).

CYCLOIDS WITH OXYGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

CYCLOIDS $C_{12}H_8OS$

Phenoxthine

$C_6H_4<\begin{smallmatrix}O\\S\end{smallmatrix}>C_6H_4$

DINITRO and DIAMINO DERIVATIVES.

Mauthner, F. *l.c.*, (1414–1415).

CYCLOID $C_{12}H_8O_2S$

Phenoxthine oxide

$$C_6H_4 < {}^{O}_{SO} > C_6H_4$$

and the DINITRO DERIVATIVE.

Mauthner, F. *l.c.*, (1411–1415).

CYCLOID $C_{12}H_8O_3S$

Phenoxthine dioxide

$$C_6H_4 < {}^{O}_{SO_2} > C_6H_4$$

and the DINITRO and DIAMINO DERIVATIVE.

Mauthner, F. *l.c.*, (1411–1415).

CYCLOIDS WITH OXYGEN AND NITROGEN IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID $C_3H_4O_3N_2$

Nitrosamine

$$CO < {}^{N(NO).CH_2}_{O \text{ —— } CH_2}$$

Gabriel, S. *l.c.*, (2405–2413).

CYCLOID $C_5H_{11}O_2N$

Betaine

Betaine ethylester hydrochloride

$Me_3NCl.CH_2.CO_2Et$

Koeppen, A. *l.c.*, (167–169).

CYCLOID $C_6H_6O_2N_4$

Dimethylbisfurodiazole

$$\begin{matrix} N.N \\ MeC.O \end{matrix} > C.C < \begin{matrix} N.N \\ O.CMe \end{matrix}$$

Stollé, R. und **Kind**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (423–432).

CYCLOID $C_6H_{10}O_2N_2$

4-Oxy-3, 4, 6-trimethyl-oxdiazine

and its *salts*

$$CMe(OH) < {}^{N\ :\ CMe}_{CMe\ :\ N} > O$$

Diels, O. und **Leeden**, R. van der. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3357–3371).

CYCLOID C_7H_5ON

Anthranil

$$C_6H_4 < {}^{CO}_{NH} \quad \text{or}$$

$$C_6H_4 < {}^{CH}_{N} > O$$

Heller, G. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F.), **70**, 1904, (516–520).

CYCLOID $C_7H_6O_2N_2$

3-Oxy-5-phenyl-oxadiazole

ETHYL ETHER $\begin{matrix} C(OEt) : N \\ N = CPh \end{matrix} > O$

(*Ethoxyphenylfurodiazole*)

and the *isomeric* $\begin{matrix} CPh : N \\ N : C(OEt) \end{matrix} > O$

Johnson, T. B. and **Menge**, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358–372).

CYCLOID $C_8H_8O_2N_2$

Carbamido-benzaldoxime

$$O < {}^{CH.C_6H_5}_{N.CO.NH_2}$$

and similar derivatives from *anisic*, *salicylic*, *m-nitrobenzoic* and *œnanthic aldehydes* and from *furfuraldehyde*.

Conduché, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (434–436).

CYCLOID $C_9H_5O_4N$

Methylenedioxyisatin

$$CH_2 < {}^{O}_{O} > C_6H_2 < {}^{CO}_{N} > C.OH$$

Herz, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853–2860).

CYCLOID $C_9H_{10}ON_2$

α-Phenyl-α-methyldihydrofuro-ββ′-diazole

β′-ACETYL DERIVATIVE

$$MeC < {}^{N.N.COMe}_{O.CHPh}$$

and the β′-BENZOYL DERIVATIVE.

Stollé, R. und **Münch**, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–422).

CYCLOID $C_{10}H_8O_4N_2$

Nitrosamine

$$C_6H_4 < {}^{CO.N(NO)CH_2}_{CO \text{ — } O \text{ — } CH_2}$$

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem Ges., **38**, 1905, (2405–2413).

CYCLOID $C_{10}H_9O_3N$

Anhydrooxyethylphthalamic acid

$$C_6H_4 < {}^{CO.NH.CH_2}_{CO\ .\ O\ .\ CH_2}$$

Gabriel, S. *l.c.*, (2389–2404).

CYCLOID $C_{11}H_6O_3N$

Methylenedioxy-γ-oxy-quinaldine

$CH_2 < {}^{O}_{O} > C_6H_2 < {}^{C\,OH : CH}_{N\,=\,\dot{C}Me}$

and its *salts*.

Herz, P. *l.c.*, (2853–2860).

CYCLOIDS $C_{11}H_{10}O_4N_2$

Nitrosamine

$C_6H_4 < {}^{CO\,.\,N\,NO\,.\,CH_2}_{CO\,-\,O\,-\,\dot{C}HMe}$

Gabriel, S. *l.c.*, (2405–2413).

Nitrosamine

$C_6H_4 < {}^{CO.N\,NO\,.\,CH_2}_{CO\,-\,-O\,-\,CH_2} > CH_2$

Gabriel, S. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{11}H_{12}ON_2$

1-Phenyl-2, 5-dimethyl-2, 3-oxy-pyrazole

(3-*Antipyrine*)

$NPh < {}^{CMe : CH}_{NMe : \dot{C}}$
$\quad\quad \backslash O /$

Michaelis, A. und **Mayer**, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (273–291).

CYCLOID $C_{11}H_{12}O_2N_2$

4-Oxy-6-phenyl-3.1-dimethyloxdiazine

$CMe(OH) < {}^{N : CPh}_{CMe : N} > O$

Diels, O. und **Leeden**, R. van der. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3357–3371).

CYCLOID $C_{11}H_{14}O_4N_2$

Pilocarpoeic acid

and its *salts*.

Pinner, A. *l.c.*, (1510–1531).

CYCLOID $C_{12}H_7O_4N$

3-Methyl-4-phthalyl-5-isooxazolone

$C_6H_4 < {}^{C\,=\,\,C\,-\,CMe}_{CO\quad\quad \dot{C}O.O.\ddot{N}} > O$

Bülow, C. *l.c.*, (1906–1917).

CYCLOID $C_{12}H_8O_2N_2$

Furylphenylfurodiazole

$C_4H_3O.C < {}^{N.N}_{O.\ddot{C}Ph}$

Stollé, R. und **Münch**, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–422).

CYCLOIDS $C_{12}H_{14}ON_2$

p-and *o*-3-Tolylpyrines

and their *salts* and TRIOXIDES

Michaelis, A. und **Behrens**, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (310–321).

CYCLOID $C_{13}H_{12}ON_4$

Azoxydi-p-amino-diphenylmethane

$N_2O < {}^{C_6H_3(NH_2)}_{C_6H_3(NH_2)} > CH_2$

Duval, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (198–201).

CYCLOID $C_{14}H_9O_2N$

γ-Pyrophthalone

$C_6H_4 < {}^{C\quad = CH.C_5H_4N}_{CO\quad\quad > O}$

and its *salts* and TETRA-CHLORO DERIVATIVE.

Düring, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (161–164).

CYCLOID $C_{14}H_{10}ON_2$

Diphenylfurodiazole

$CPh < {}^{N\,.\,N}_{O\,.\,\ddot{C}Ph}$

Stollé, R. und **Münch**, E. J. prakt. Chem. Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–422).

CYCLOID $C_{14}H_{12}ON_2$

α,α'-Diphenyldihydrofuro-ββ-'diazole

β'-ACETYL DERIVATIVE

$CPh < {}^{N.N.COMe}_{O.\dot{C}HPh}$

and the β'-BENZOYL DERIVATIVE

Stollé, R. und **Münch**, E. J. prakt Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–422).

CYCLOID $C_{14}H_{12}O_3N_2$

Phenoxazine derivative

METHYL ETHER

$O : C_6H_2Me < {}^{N}_{O} > C_6HMe(OMe)(NH_2)$

(oxidation product of *aminoorcinol methyl ether*) and its *salts* and *acetyl derivative*.

Henrich, Ferd. und **Schierenberg**, F. *l.c.*, (365–374).

CYCLOIDS $C_{15}H_{11}O_2N$

α′-Methyl-α-pyrophthalone

$C_6H_4 < \begin{matrix} C(CH.C_5H_3N.Me) \\ CO \end{matrix} > O$

and its *salts*.

Scholze, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2806–2809).

Oxy-α-γ-diphenylisoxazole

METHYL ETHER

$MeO.C_6H_4.C < \begin{matrix} CH : CPh \\ N \cdot O \end{matrix}$

β-NITRO and β-AMINO DERIVATIVES.

Wieland, H. und **Bloch**, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63–85).

CYCLOID $C_{15}H_{12}ON_2$

Phenyl-*p*-tolyl-diazole

$MeC_6H_4.C < \begin{matrix} N.N \\ O.CPh \end{matrix}$

Stollé, R. und **Münch**, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–422).

CYCLOID $C_{15}H_{19}O_2N_3$

Antipyryl-tetrahydro-p-oxazine

(*Antipyryl-morpholine*)

and its *salts*.

Luft, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4044–4049).

CYCLOID $C_{16}H_{11}O_2N$

Benzylidenephenylazlactone

$CPh < \begin{matrix} N — C : CHPh \\ CO \cdot O \end{matrix}$

Ruhemann, S. [Action of phenyl mercaptan on . . . . . formation of the additive compound, $C_{28}H_{23}O_2NS_2$, probably CHPh(SPh).CH.NH.COPh
| CO.SPh] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461–468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123–124).

CYCLOID $C_{18}H_{12}ON_2$

Aposafranone

AMINO DERIVATIVE $C_{18}H_{13}ON_3$

Fischer, O. und **Hepp**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3435–3438).

CYCLOID $C_{19}H_{15}ON$

Phenylnaphthisooxazine

$C_{10}H_6 < \begin{matrix} CHPh.NH \\ O — CH_2 \end{matrix}$

and its ACETYL DERIVATIVE.

Betti, M. e **Foà**, V. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (27–35).

CYCLOID $C_{19}H_9O_3N$

Methenylbisindandione oxime-anhydride

$CO—C : CH—C.CO$

$C_6H_4.C : N.O.C.C_6H_4$

and its DIOXIME $C_{19}H_{11}O_3N$

Errera, G. *l.c.*, (152–160).

CYCLOID $C_{19}H_{19}O_4N$

$CO < \begin{matrix} O.CHPh \\ CH_2.NPh \end{matrix} > CH.CO_2Et$

Mouilpied, A. T. de. [Compound obtained by the condensation of ethyphenylglycinoacetate with benzaldehyde.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435–450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63–94).

CYCLOID $C_{20}H_{13}ON$

ps-Phenanthro-phenazoxine

and the PHENAZOXONIUM PERBROMIDE and ACID SULPHATE.

Kehrmann, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2952–2962).

CYCLOID $C_{20}H_{15}O_2N$

Dihydro-oxy-phenanthro-phenazoxine

Kehrmann, F. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{20}H_{15}ON_2$

α, α′-Triphenyl-dihydrofuro-β,β′-diazole

β′-BENZOYL DERIVATIVE

$PhC < \begin{matrix} N.N.CO.Ph \\ O.CPh_2 \end{matrix}$

Stollé, R. und **Münch**, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393–422).

CYCLOID $C_{21}H_{12}O_2N_2$

Methylenedioxyphenophenanthrazine.

Herz, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853–2860).

CYCLOID $C_{21}H_{23}O_4N$

α-Methyltetrahydroberberine.

Freund, M. und **Mayer**, F. *l.c.*, (2652–2654).

CYCLOID $C_{22}H_{23}ON$

2-Phenyl-4-butyl-1.3-β-naphthisooxazine

$C_{10}H_6<\begin{matrix}CH(C_4H_9).NH\\ O\text{———}\dot{C}HPh\end{matrix}$

and the isomeric 4-**Phenyl-2-butyl-naphthisooxazine.**

Betti, M. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** i, 1903, (17–26).

CYCLOIDS WITH NITROGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

Formánek, J. Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektrum der Thiazine und Thiazone. Zs. Farbenchem., Soran, **4,** 1905, (33–38, 61–67, 238–244, 263–264).

Hugershoff, A. Einwirkung von Brom auf aromatische Thioharnstoffe. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1904, (61–72).

——— Identität der Thiocarbizine mit den Thiazolen. *l.c.,* (73–77).

Kaute, L. 1-p-Tolyl-2, 3-dimethyl-2, 5-thiopyrazol oder Tolyl-thiopyrin. Diss. Rostock, 1903, (47).

Kober, M. 1-Phenyl-2,5-thiopyrazole oder homologe Thiopyrine. Diss. Rostock, 1903, (55).

Mauthner, F. Phenoxthine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1411–1415).

Moeller, W. 1-Phenyl-2, 3, 4-trimethyl-2, 5-thiopyrazol, oder Methylthiopyrin. Diss. Rostock, 1903, (57).

Rademacher, O. Bis-Thiopyrin und das Thio-Antipyrin. Diss. Rostock, 1903, (37).

Witz, R. 1. Anile aus Thiophenaldehyd. 2. Diazoderivate aus p-Amidodiphenylamin. Thiazole. Diss. Würzburg, 1902, (39).

CYCLOID $C_6H_6N_4S_2$

Dimethylbisthiodiazole

$\begin{matrix}N.N\\ MeC.S\end{matrix}>C.C<\begin{matrix}N.N\\ S.CMe\end{matrix}$

Stollé, R. und **Kind,** W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (423–432).

CYCLOID $C_{11}H_{12}N_2S$

1-Phenyl- 2, 5-dimethyl- 2, 3-thiopyrazole (3-Thiopyrine)

and its *salts,* and TRIOXIDE.

Michaelis, A. und **Hahn,** W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338,** 1905, (292–310).

CYCLOIDS $C_{12}H_{14}N_2S$

p- and o- 3- Thiotolylpyrines

and their *salts* and TRIOXIDES.

Michaelis, A. und **Behrens,** J. *l.c.,* (310–321).

CYCLOID $C_{13}H_9NS$

μ-Phenylbenzthiazole

$C_6H_4<\begin{matrix}S\\ N\end{matrix}>C.C_6H_5$

Reissert, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3415–3435).

CYCLOID $C_{15}H_{12}ON_2S$

Diphenyl-ψ-thiohydantoin

$OC<\begin{matrix}CH_2.S\\ NPh.\dot{C}:NPh\end{matrix}$

Pozzi-Escot, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1031–1032).

CYCLOID $C_{16}H_{10}N_4S_2$

Diphenylbisthiodiazole

$\begin{matrix}N.N\\ PhC.S\end{matrix}>C.C<\begin{matrix}N.N\\ S.CPh\end{matrix}$

Stollé, R. und **Kind,** W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (423–432).

CYCLOID $C_{17}H_{16}ON_2S$

Di-o- (and p-) tolyl-ψ-thiohydantoin

$OC<\begin{matrix}CH_2\text{——}S\\ N(C_7H_7).\dot{C}:NC_7H_7\end{matrix}$

Pozzi-Escot, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1031–1032).

CYCLOID $C_{23}H_{16}ON_2S$

Di-α- (and β-) naphthyl-ψ-thiohydantoin

$OC<\begin{matrix}CH_2\text{——}S\\ N(C_{10}H_7).\dot{C}:NC_{10}H_7\end{matrix}$

Pozzi-Escot, E. *loc. cit.*

CYCLOID WITH NITROGEN AND SELENIUM IN CLOSED CHAINS.

Duntze, Ernst. Selenopyrine und deren Pseudoderivate. Diss. Rostock, 1903, (44).

CYCLOID $C_{11}H_{12}N_2Se$

1-Phenyl-2, 5-dimethylselenopyrazole

(3-Selenopyrine)

and its *salts.*

Michaelis, A. und **Hahn,** W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338,** 1905, (292–310).

2000 ORGANO - METALLIC AND ALLIED COMPOUNDS.

GENERAL.

Blaise, E. E. Oxygène quadrivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (1211–1213); **140,** 1905, (661–663).

Bodroux, F. Mode de formation de quelques dérivés monosubstitués de Furéthane. *l.c.,* **140,** 1905, (1108–1109).

Breteau, P. Hydrures de phénanthrène. *l.c.,* (941–943).

Clinch, J. A. Anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

Cohn, A. Einwirkung sauerstoff- und schwefelhaltiger organischer Verbindungen auf die Chloride vierwertiger Elemente. Diss. Berlin, [1905], (51).

Feenstra, R. Pyridinmetallsalze. Diss. Zürich, 1904, (62).

Feigel, H. Verhalten von Schwermetallverbindungen gegen Polysulfide und Chlorschwefel. Diss. München, 1905, (VII + 40).

Grossmann, H. und **Hünseler,** F. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (361–405).

Ipatjev, V. N. Appareil pour les expériences aux pressions élevées. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 599).

Meyer, Victor I. Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin, 1905, (59, mit 1 Taf.).

Moissan, H. Carbures alcalins et alcalino-terreux. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (494–500).

Pfeiffer, P. Fortschritte in der Chemie der metallorganischen Verbindungen (bis 1. Januar 1905). Chem. Zs., Leipzig, **4,** 1905, (315–318, 339–343, 363–364).

(p-7195)

Schlenk, W. Metall- Isobutyr- Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. Diss. München, 1905, (51).

Shukoff, I. Metallorganische Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2691–2693).

Stollé, R. 15. Münch, E. Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (393–411).

Tschugaeff, L. Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkupfer- Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2899–2914).

——— Komplexe Verbindungen der α-Dioximine. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (144–169).

——— Combinaisons ammonium-métalliques du succinimide. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 152–153).

——— Dérivés ammonium-métalliques des imides organiques. (Russ.) *l.c.,* (proc.-verb. 613–616).

SILVER COMPOUNDS.

Alpers, K. Silberweissverbindungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (915–916).

ALUMINIUM COMPOUNDS.

Gustavson, G. Combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (940–941).

——— Die bei der Synthese der Benzolhomologen nach Friedel und Crafts entstehenden Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoffe und Aluminiumchloridfermente enthaltenden Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (57–79).

ARSENIC COMPOUNDS.

Schneemann, F. Arsenhaltige Derivate des Aethylbenzols. Diss. Rostock, 1902, (12).

Formation of $EtAsCl_2$; Et_2AsCl; and Et_3AsS

Auger, V. et **Billy,** M. Action des solutions organomagnésiennes sur les

dérivés halogénés de l'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (597–599).

Mannheim, E. Tetraalkylirte Arsoniumbasen. (I. Abh.).—Abkömmlinge des Tetramethylarsoniumhydroxyds.—Derivate des Tetraäthylarsoniumhydroxyds.—Derivate des Tetra-n-propylarsoniumhydroxyds. — Derivate des Tetraisopropylarsoniumhydroxyds. Derivate des Tetra-n-butylarsoniumhydroxyds. Derivate des Tetrabenzylarsoniumhydroxyds. Einwirkung von Arsenquecksilber auf Jodalkyle. Derivate des Aethyljodids. Derivate des Methyljodids.—Derivate des n-Propyljodids. Derivate des Isopropyljodids.—Derivate des n-Butyljodids. Derivate des Allyljodids. Derivate des Benzyljodids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, 182–233.

Tetramethylarsonium iodide $AsMe_4I$, *Tetraethylarsonium iodide* $AsEt_4I$, *Tetra-n and iso-propylarsonium iodides*, *Tetra-n-butylarsonium iodide* and their double salts with mercury, platinum and gold chlorides. **Mannheim**, E. *loc. cit.*

Tribenzylarsine $As(C_7H_8)_3$
Tetrabenzylarsonium chloride
$As(C_7H_7)_4Cl$
Arsenic mercury $AsHg_3$

Mannheim, E. *loc. cit.*

Methylarsinic acid $MeAsO(OH)_2$ and Dimethylpyroarsinic acid $(Me_2As(OH)O)_2$

Baud, E. *l.c.*, (111–113).

GOLD COMPOUNDS.

Auroisoamylmercaptide $AuS.C_5H_{11}$
Aurobenzylmercaptide
Aurodibenzylsulphine chloride
$Au.S(C_7H_7)_2Cl$
Dichloroauridibenzylsulphide
$AuCl_2.S(C_7H_7)_2$

Hermann, F. Verbindungen des Goldes mit schwefelhaltigen, organischen Radicalen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2813–2825).

BORON COMPOUNDS.

Géléznoff, A. L'anhydride acéto-borique. Thèse. Genève, 1904, (17).

Spiegel, L. und **Spiegel**, T. Borsäuresalze organische Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350–355).

CALCIUM COMPOUNDS.

Calcium Carbide.

See under 0210.

Oxonium compounds

$Et_2O<^{Br}_{CaBr}$

Ahrens, F. B. und **Stapler**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3259–3267).

COBALT COMPOUNDS.

Pieper, M. Komplexe kobaltammoniake. Diss. Zürich, 1904, (57).

Rix, C. Aethylendiaminkobaltsalze. Diss. Zürich, 1904, (72).

Werner, A. und **Feenstra**, R. Grenzreihe der Dikobaltiake. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (923–925).

——— und **Grün**, A. Gemischte, Aethylendiamin und Ammoniak enthaltende Triamminkobaltsalze. *l.c.*, (4033–4040).

CHROMIUM COMPOUNDS.

Hofmann, K. A. und **Hiendlmaier**, H. Einfache Darstellungsweise von Pyridinperchromat für Demonstrationszwecke. *l.c.*, (3066–3067).

Lando, T. G. Aquo- und Diacidodiäthylendiaminchromsalze. Diss. Zürich, 1904, (50).

Pfeiffer, P. Stereochemie des Chroms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**. (1904), II, 1, 1905, (111–112).

——— Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chromsalze; (mit A. Frieschmann). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283–305).

Werner, A. Neue Chromsalze. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (60–63); Arch. Sci., Phys., sér. 4, **18**, 1904, (270–273).

Chloroaquotetrammine chromochloride
$[(NH_3)_4Cr(H_2O)Cl]Cl_2$
also the CHROMOSULPHATE and CHROMOOXALATE.

Pfeiffer, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3592–3601).

Oxalato-tetrammine chromoiodide
$[(NH_3)_4CrC_2O_4]I$
also the CHROMOBROMIDE, CHLORIDE and NITRATE.

Pfeiffer, P. *loc. cit.*

Pyridiniumtetrachloro-oxychromanate

$CrCl_4(OH),C_5H_5N,H_2O$

Quinolinium tetrachloro-oxychromanate

$CrCl_4(OH),C_6H_7N,2H_2O$

Weinland, R. F. und **Fridrich,** W. *l.c.*, (3781–3787).

COPPER COMPOUNDS.

Brittlebank, C. Thioharnstoffcuprosalze. Diss. Strassburg, i. E., 1905, (89).

Endres, A. Kupferverbindung des Oxalessigesters. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Holzweissig, E. Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. Diss. Würzburg, 1903, (51).

Pfeiffer, P. und **Pimmer,** V. Pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (98–111).

Pimmer, Victor. Verbindungen von Kupfernitrat und Kupferbromid mit Pyridin und Chinolin. Diss. Zürich, 1904, (79).

Straus, F. 1. Zur Kenntniss des Phenylacetylenkupfers. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190–265).

Diammine-succinimide copper

MONOAMMINE-TRIAQUOSUCCINIMIDE COPPER

$(Su)_2Cu(NH_3),3H_2O$

DIMETHYLAMINE SUCCINIMIDE COPPER

$(Su)_2Cu,2CH_3.NH_2$

Tschugaeff, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2899–2911).

BIS-DIMETHYLAMINE-DIAQUO-SUCCINIMIDE COPPER

$(Su)_2Cu,2NHMe_2,2H_2O$

DIPYRIDINE SUCCINIMIDE COPPER

$(Su)_2Cu.2C_5H_5N.$

Tschugaeff, L. *loc. cit.*

IRON COMPOUNDS.

Rosenheim, A. und **Müller,** P. Ferriacetoverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (175–186).

MERCURY COMPOUNDS.

Biltz, H. Acetylen [Trichlormercuriacetaldehyd]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (133–136).

Grigorovič, P. Action du mercure-diéthyle sur le fulminate de mercure, décomposition de ce mélange par le chlorure d'hydrogène; sur un complexe nouveau: $5HgCl_2.2NH_4OH.HCl.2NH_4Cl.(CH_3)_2CO$ (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1113–1119).

Hofmann, K. A. Trimercuraldehyd. Erwiderung an Hrn. Heinrich Biltz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (663).

——— und **Feigel,** H. Umsetzungen von Aethanmercarbid mit Alkalisulfiden und Chlorschwefel. *l.c.*, (3651–3659).

Ley, H. Quecksilbernitroform; Constitution von Salzlösungen. *l.c.*, (973–978).

Marsh, J. E. and **Struthers,** R. de J. F. [Compound $Hg_4C_{36}H_{18}O_3N_2$ formed by the] condensation of . . . [Acetophenone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878–1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

Schaefer, K. Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. [Organ. Hg.- resp. Ag.-Verbindungen.] Diss. Würzburg, 1902, (69, mit 3 Taf.).

Schwalbe, Carl. Das Dimroth'sche Thiophendiquecksilberoxyacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2208–2210).

Chloratodimercuraldehyde

$ClO_3.Hg_2:C.COH$

Chloratotrimercuraldehyde

$ClO_3.Hg(Hg_2O):C.COH$

Compounds $Hg(ClO_3)_2(C_5H_5N)_2$ and $Hg(ClO_4)_2(C_5H_5N)$, also $NO_2.Hg_2:C.COH$

Hofmann, K. A. Explosive Quecksilbersalze. *l.c.*, (1999–2005).

Trimercurydiacetone hydrate,

DICHLORIDE, DIBROMIDE and DIIODIDE

Acetone mercabide

$CH_3.CO.C<^{Hg_2O}_{Hg.OH}$

Auld, S. M. und **Hantzsch,** A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. *l.c.*, (2677–2685).

Tetramethylammoniumiodide mercury-cyanide

$NMe_4I.Hg(CN)_2$

Auld, S. M. und **Hantzsch,** A. Angebliche Isomerie von Tetramethylammoniumjodid-Mercuricyanid. *l.c.*, (2685-2686).

Mercury tolylchloride C_7H_7HgCl
Mercury phenylchloride C_6H_5HgCl
Mercury-p-tolylsulphinate, $C_{14}H_{14}O_4S_2Hg$

Peters, W. Verhalten aromatischer Sulfinsäuren gegen Mercurisalze. *l.c.*, (2567-2570).

MAGNESIUM COMPOUNDS.

Ahrens, F. B. und **Stapler,** A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. *l.c.*, (3259-3267).

Bauer. Organomagnesium-Verbindungen und ihre Anwendung zur chemischen Synthese. Sudd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (607-608).

Béis, C. Action des composés organomagnésiens mixtes sur la phtalimide et la phénylphtalimide. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (61-62).

Blaise, E. E. et **Courtot,** A. Fixation directe des dérivés éthéro-organomagnésiens sur la liaison éthylénique des éthers-sels non saturés. *l.c.*, **140**, 1905, (370-372).

Bodroux, F. Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'aniline. *l.c.*, (1597-1598).

——— Action des éthers chloracetiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'orthotoluine. *l.c.*, **141**, 1905, (195-196).

Čelincev, V. Umwandelung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Grignard-Baeyersche Oxoniumbasen und die thermochemische Untersuchung dieser Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3664-3673).

——— Action de l'iodure d'isopropyle sur le magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (549-551).

——— Réaction du magnésium sur les combinaisons halogéniques organiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 616-617).

Čelincev, V. Préparation des combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 618).

——— Ammoniacates de magnésium et leur analogie avec les étherates de magnesium. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 619-620).

——— Préparation des combinaisons magnésiumorganiques en présence de dissolvants inertes. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 625-627).

——— Chaleur de décomposition par l'eau des combinaisons magnesiumorganiques individuelles mixtes et de leurs éthérates. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 616-618).

——— Transformations des combinaisons magnésiumorganiques individuelles dans les bases d'oxonium de Grignard-Bayer et la valeur thermochimique de cette réaction. (Russ.) *l.c.*, (1100-1112).

——— et **Lïuminarskaja,** A. Action du CS_2 et du CO_2 sur les amines magnésiumsubstituées. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1560-1561).

Čičibabin, A. E. Neue Synthesen mit Hülfe der magnesiumorganischen Verbindungen. 1. Eine neue Darstellungsweise von Säureestern. 2. Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den Orthokohlensaureestern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (561-566).

——— Synthèses nouveaux avec les combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (180-186).

Franzen, H. und **Deibel,** W. Reductionswirkungen der Organomagnesiumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2716-2718).

Grignard, V. Nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (11-16).

——— Les combinaisons organomagnésiennes mixtes et la synthèse organique. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (1040-1050).

Hell, C. Zur Abwehr. [Betr. — Darstellung des Benzylmagnesiumchlorids.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1680-1683).

Houben, J. Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Amine, Am-

menium-, Amin-, und Hydrazin-Salze und eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. *l.c.*, (3017–3021).

Iocič, Ž. I. Action des combinaisons magnésiumorganiques sur l'epichlorhydrine et sur l'epibromhydrine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 6–8).

——— Synthèse des alcools halogènes du moyen des combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 443–447).

——— Action des acétylènes sur les combinaisons zinc- et magnésiumorganiques; sur le monobrom- et le diiodacétylène. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1545–1551).

Konovalov, M. I. Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard). (Russ.) *l.c.*, (228–232).

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Réaction secondaire des composés organomagnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (298–301).

Sachs, L. Magnesiumorganische Verbindungen. Diss. Berlin, 1905, (80).

Schmidt, J. Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (67–146).

Senier, A., **Austin**, P. C. and **Clarke**, R. [Magnesium compounds obtained by] the interaction of acridines with magnesium alkylhalides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469–1471).

Zelinskij, N. D. Action du brome et de l'iode sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphténiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, (proc.-verb. 12–13).

——— Action de l'oxygène sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphténiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 13–14, 767–768).

——— Action du carbonyl de nickel sur les combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 339–340).

——— et **Gutt**, I. F. Synthèse de l'acide corticique au moyen des combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 630–631).

Compound $(Et_2OI)_2Mg$

Blaise, E. E. Oxygène quadrivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **189**, 1904, (1211–1213).

Oxonium compounds.

$$Et_2O<^{Br}_{MgBr}$$

Double compounds with aldehydes.

Ahrens, F. B. und **Stapler**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3259–3267).

Compounds of *magnesium bromide* with *ethylenebromide* $CH_2Br.CH_2.MgBr$, with *ethylenebromide* and *benzoic aldehyde* $CHPh(OMgBr).CH_2.CH_2Br$ and with *trimethylethylenebromide* and *benzaldehyde*. **Ahrens**, F. B. und **Stapler**, A. *l.c.*, (1296–1298).

MOLYBDENUM COMPOUNDS.

Meszlényi, E. Molybdänverbindung des Nikotins. Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1905, (321–349).

Schott, F. Oxalvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

Molybdenum dipyridine tetrasulphocyanide

$Mo[Py_2(SCN)_4]$

Hexasulphocyanide

$Mo(PyHSCN)_2Py_4(SCN)_4$

Tetraquinoline tetrasulphocyanide

$MoQu_4(SCN)_4$

DECACHLORIDE $Mo(PyHCl)_6Cl_4$

Sand, J. und **Burger**, O. Complexe Molybdänrhodanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3384–3389).

PHOSPHORUS COMPOUNDS

Albrecht, H. Derivate des Monobromphenylchlorphosphins, die bei dessen Darstellung entstehenden Nebenprodukte und deren Derivate. Diss. Rostock, 1902, (48).

Arbussof, A. [Ethers of type

$P(OR)_3P(OR)_2.OH$ and $OP(OR)_3$

with methyl, ethyl, *n*-and *iso*-propyl and *iso*-butyl alcohols.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1171–1173).

Auger, V. Nouvelle méthode de préparation de dérivés organiques du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (639–641).

——— Action des dérivés halogénés des métalloïdes tri et pentavalents

sur les composés halogenés alcoylés. [Ibid., 671-672].

Bernstein, A. Einwirkung von Chloriden des Phosphors auf einige substituierte Phenole. Diss. Rostock, 1903, 43.

Kobert, R. I. Phosphorsuboxyd. 2. Triphenylarsinoxychlorid. Rostock, SitzBer. naturf. Ges., **1903**, 41-X.

Lemoult, P. Sur l'anilide orthophosphorique et ses homologues; de la non-existence du composé

$C_6H_5AzH - P = AzC_6H_5$.

Paris, C. R. Acad. sci., **139**, 1904, 206-208.

Linke, G. L. Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid auf Thiophenol. [Phosphine.] Diss. Rostock, 1902, (42).

Lüdecke, K. R. Glyzerinphosphorsäure und Lecithin. Diss. München, 1905, 82.

Marie, C. Contribution à l'étude des acides phosphores dérivés des acétones et des aldehydes. Ann. chim. phys., Paris, ser. 8, **9**, 1904, 335-432.

Mentzel, E. Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid auf primäre aliphatische Amine. [Phosphine.] Diss. Rostock, 1903, 61.

Mottek, L. Einwirkung von Aethoxylphosphorchlorür auf secundäre aliphatische Amine. Diss. Rostock, 1903, 51.

Rosenheim, A. und **Levy**, W. Platinphosphorsäurehalogenverbindungen und ihre Derivate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, 34-47.

Schick, G. I. Isomerieerscheinungen bei Hypophosphiten. II. Phosphine. Diss. Würzburg, 1903, 53.

Tenner, T. Phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock, 1904, 53.

Formation of

Ph_3PO; Ph_2P; $PhCH_2 \cdot PO$; $(PhCH_2 \cdot PO)_2OH$

and tri-α-naphthylphosphine oxide

$(C_{10}H_7)_3PO$.

Sauvage, R. Action des chlorures de phosphore sur les combinaisons organomagnésiennes de la série aromatique. Paris, C. R. Acad. sci., **139**, 1904, 674-676.

Formation of

PMe_2Cl; PMe_4I; and PMe_4I_3

Preparation of

alkyl-phosphinic acids and phosphines.

Auger, V. et **Billy**, M. Action des solutions organomagnésiennes sur les dérivés halogénés du phosphore, de l'arsenic et de l'antimoine. [Ibid., 597-599.

Glycerylphosphoric acid

$C_3H_5(OH)_2.O.PO(OH)_2$

Power, F. B. and **Tutin**, F. The relation between natural and synthetic glycerylphosphoric acids. [Calcium, strontium, barium, lithium, manganese and zinc glycerophosphates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 249-257; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 72-73.

Cetylphosphoric acid

$C_{16}H_{33}O.PO(OH)_2$

Biehringer, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 3974-3977.

PALLADIUM COMPOUNDS.

Gutbier, A. Palladium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, 23-41.

Diphenylpalladosammin chloride

$Pd(C_6H_5.NH_2)_2Cl$

and the BROMIDE.

Di-α-and-β-tolylpalladosammin chlorides

and BROMIDES.

Gutbier, A. Derivative des Palladosammin-Chlorides und-Bromides. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **38**, 1905, 2107-2111.

Palladochloride methylaniline hydrochloride

$PdCl_2.2C_6H_5.NHMe.HCl$

Pallado di-phenylmethylamine-chloride

$Pd(C_6H_5.NHMe)_2Cl_2$

and sulphur compounds.

Gutbier, A. und **Krell**, A. Palladium. [Ibid., 3869-3873.

SULPHUR COMPOUNDS.

Harzer, A. Reaktivität des Sulfuryls. Die sogenannten negativen Radikale. Diss. Göttingen, 1904, 62.

ANTIMONY COMPOUNDS.

Schmid, H. Chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure, sowie Halogendoppelsalze des vierwertigen Antimons. Diss. Tübingen, 1905. (61).

Formation of $EtSbI_2$

Auger, V. et **Billy,** M. Action des solutions organomagnésiennes sur les dérivés halogénés du phosphore, de l'arsenic et de l'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (597–599).

SILICON COMPOUNDS.

Silicontetraamyl $Si(C_5H_{11})_4$

Silicontriamyl hydride, bromide and **oxide : Triamylsilicol** $Si(OH)(C_5H_{11})_3$

Taurke, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1661–1670).

Silicontetramonochloroethylate

$Si(OC_2H_4Cl)_4$

also SILICONTETRAMONOCHLOROPROPYLATE.

Taurke, F. *loc. cit.*

Silicontripropyloxyhydride

$SiH(OC_3H_7)_3$

also **silicontributyloxy** and **triamyloxy hydrides.**

Silicontriisobutyl hydride $SiH(C_4H_9)_3$

Taurke, F. *loc. cit.*

Marsh, J. E. and **Struthers,** R. de J. E. [Compound $Hg_3C_5H_2ON_2$ formed by the] condensation of . . . . [acetone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1878–1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (248).

Reynolds, J. Emerson. Silicon researches. Part IX. Bromination of silicophenyl-imide and -imide, and formation of a compound including the group (SiN). *l.c.*, (1870–1877); [abstract] Proc. *l.c.*, (249–250).

——— [Action of bromine on silicodiphenylimide; formation of the additive compound, $Si(NPh_2Br_2)$.] *loc. cit.*

——— [Action of bromine on silicotetraphenylamide; formation of the compounds

$Si(N.C_6H_4Br)_2$; $SiN.C_6H_3Br_2$ and $C_6H_4Br.N : Si : N.C_6H_3Br_2$.] *loc. cit.*

Diphenylsilicon

$(Ph_2SiO)_3$

Dibenzylsilicol

$(C_7H_7)_2Si(OH)_2$

Tribenzylsilicol $(C_7H_7)_3Si.OH$

Dilthey, W. Diphenyl-silicon und Benzyl-siliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4132–4136).

Benzylethylsilicone $SiEt(C_7H_7)O$

Kipping, F. S. Organic derivatives of silicon. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (65–66).

Derivatives of silicane SiH_4

Diphenylethylchlorosilicane $SiEtPh_2Cl$

Phenylethylpropylchlorosilicane

$SiEtPrPhCl$

Phenylmethylethylpropylsilicane

$SiMeEtPrPh$

Phenylbenzylethylpropylsilicane

$SiEtPrPh.C_7H_7$

Benzylethyldichlorosilicane

$SiEt(C_7H_7)Cl_2$

Benzylethylpropylchlorosilicane

$SiEtPr(C_7H_7)Cl$

Benzylmethylethylpropylsilicane

$SiMeEtPr.C_7H_7$

Derivatives of silicol $SiH_3.OH$

Methylethylpropylsilicol $SiMeEtPr.OH$

Benzylethylpropylsilicol

$SiEtPr(C_7H_7)OH$

and the *ether* $(SiEtPr.C_7H_7)_2O$

Kipping, F. S. *loc. cit.*

TIN COMPOUNDS.

Compounds

$SnCl_2,MeO_2H$, $SnCl_2/EtO_2HCl$, $SnCl_4/(EtO)_2$, $SnCl_2/PhO_2HCl$ and $SnCl_2/O.C_6H_4.CO_2HCl$

Rosenheim, A. und **Schnabel,** R. Einwirkung von Zinntetrachlorid und Titantetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2777–2782).

TITANIUM COMPOUNDS.

Compounds

$TiCl(PrO)_3HCl$

$TiCl(PrO)_2.C_6H_4.CO.HCl$ and

$O:Ti(C_6H_4.CO_2H)_2.2C_5H_5N$

Rosenheim, A. und **Schnabel,** R. *l.c.*, (2777–2782).

VANADIUM COMPOUNDS.

Koppel, I., **Goldmann,** R. und **Kaufmann,** A. Verbindungen des vierwer-

tigen Vanadins. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (345–351).

Vanadiumsesquisulphate $V_2(SO_4)_3$ and the *compounds* with *sulphuric acid* and *ammonium* or *rubidium sulphates*.

Stähler, A. und **Wirthwein**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3978–3980).

ZINC COMPOUNDS.

Tichvinskij, M. M. Action du zinc éthyle sur le chlorure de phénylidiazonium. (Russ.) St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1052–1055).

——— Action du zinc éthyle sur le phénylazoéthyle. (Russ.) *l.c.*, (1056–1062); St. Peterburg, 1904, (7).

Zajcev, A. M. Action de l'anhydride acétique sur l'iodzinc allyle. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 16–17).

ZIRCONIUM COMPOUNDS.

Rosenheim, A. und **Frank**, P. [Organische] Salze des Zirkoniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (812–816).

Stahler, A. und **Denk**, B. Zirkonhalogenverbindungen. *l.c.*, (2611–2618).

ALKALOIDS.

3000 GENERAL.

Ballandier, J. B. Quelques réactions colorées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (151–152).

Baudran. Action du permanganate de calcium sur les alcaloïdes et en particulier sur la strychnine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1000–1002).

Beuttner, E. Die Panchandsche Methode der Alkaloidbestimmung von Drogen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (15–17).

Blangey, L. Apinole. Diss. Zürich 1903, (108).

Feder, E. Basicität der Alkaloide geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. [Biuretreaktion.] Diss. Strassburg i. E., 1904, (107).

Gössling, W. Alcaloidchemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (116–119, 166–168, 184–187, 205–207, 225–226).

Reber, E. 2,4 Dimethylchinol. Diss. Zürich, 1903, (136). 8vo.

Robertson, T. B. Influence of electrolytes upon the toxicity of alkaloids. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Physiol., **2**, 1905, ([159]–162).

Wörner, E. Alkaloidreaktionen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (628).

3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.

GENERAL.

Beckurts, H. und **Frerichs**, G. Angosturabasen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (470–493).

Decker, H. und **Koch**, O. Papaveriniumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1739–1741).

Eibach, K. Chemische Struktur der Alkaloiden. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (82–86).

Feder, E. Einwirkung von Alkaloiden auf gewisse Oxydationsvorgänge. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (689–701).

Gössling, W. Alkaloide der Chinolingruppe. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (701–702, 714–716).

——— Alkaloide der Pyrrolidingruppe, *l.c.*, (821–822, 830–832).

——— Alkaloide der Phenanthrengruppe. Alkaloide der Puringruppe. *l.c.*, (969–971, 983–984, 1017–1018, 1029–1031).

Herder, M. Neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. Diss. Strassburg i. E., 1905, (57).

Kayser, R. Ist im Pfeffer ein flüchtiges Alkaloid vorhanden? Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (137–138).

Knorr, L. Synthetische Basen aus Methylmorphol und Thebaol und ihr Verhalten gegen die das Methylmorphimethin spaltenden Reagentien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3143–3153).

——— und **Pschorr**, K. Abbau des Morphothebains zu stickstofffreien Phenanthrenderivaten. *l.c.*, (3153–3159).

Lotsy, J. P. Auffindung eines neuen Alkaloids in *Strychnos*-Arten auf microchemischem Wege. Rec. Trav. Bot. Néerl. Nijmegen, **2**, 1905, (1–16).

Pictet, A. Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. Uebers. von E. Rupp. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (896–897, 908–909).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. *l.c.*, (877–879); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (935–941).

——— Veratrin [puriss. D.A.-B. IV]. *l.c.*, (644–649).

Schwarz, R. Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. [Narkotin.] Diss. Göttingen, 1903, (47).

Siemssen, H. Reaktionen einiger Alkaloide gegen Bromwasser. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (92).

Spiegel, L. und **Spiegel,** T. Borsäuresalze organische Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14,** 1904, (350–355).

Aconitine.

Dunstan, W. R. and **Henry,** T. A. The aconite alkaloids. Part XVIII. The aconitine group of alkaloids. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1650–1656); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (235).

Piñerúa, A. E. Nouveau réactif de l'aconitine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1540–1542).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Akonitin (pur. amorph.). Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (479–486).

Schulze, H. Akonitin. ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (782–783); **20,** 1905, (368–369).

BIKHACONITINE $C_{36}H_{51}O_{11}N$

Dunstan, W. R. and **Andrews,** A. E. The aconite alkaloids. Part XVII. Bikhaconitine, the alkaloid of *Aconitum spicatum*. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1636–1650); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (234–235).

INDACONITINE $C_{34}H_{47}O_{10}N$

Dunstan, W. R. and **Andrews,** A. E. The aconite alkaloids. Part XVI. Indaconitine, the alkaloid of *Aconitum chasmanthum*. *l.c.*, (1620–1636); [abstract] Proc. *l.c.*, (233–234).

Apoharmine

$C_8H_8N_2$

DIHYDRO, NITRO and METHYLNITRO DERIVATIVES also APOHARMINE CARBOXYLIC ACID.

Fischer, O. und **Buck,** C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (329–335).

Berberine.

Freund, M. und **Mayer,** F. α-Methyltetrahydroberberin. *l.c.*, (2652–2654).

Gadamer, J. Konstitution der Pseudoammoniumbasen mit Berücksichtigung der Alkaloide und deren Verwandlungsprodukte (Berberin und verwandte Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (12–29).

——— Berberin. *l.c.*, (31–43).

Brucine.

Berthelot, M. et **Gaudechon.** Recherches thermochimiques sur la strychnine et la brucine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (753–761).

Cinchonine.

α and β-CINCHONIDINE DIBROMIDES and their *nitrates, bromohydrates, perbromides, sulphates* and *sulphonates.*

Christensen, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71,** 1905, (1–29).

Cinchonamine.

Howard, B. F. and **Perry,** F. Salts of the alkaloid cinchonamine. [The hydrochloride, hydrobromide, hydriodide, platinichloride, salicylate, sulphate, bisulphate and picrate.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (1281–1283).

Cinchotoxine.

Schwab, G. Cinchotoxin und Chinotoxin. Diss. k. techn. Hochschule, München, [1905], (32).

Cocaine.

Höger, Fritz. Ersatzmittel des Kokains. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (886–887).

Codeine.

Vongerichten, E. und **Weilinger,** C. Amino-codein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1857–1859).

Coniceine $C_8H_{15}N$

Braun, J. von und **Steindorff,** A. γ-Coniceïn. *l.c.*, (3094–3107).

Löffler, K. β-Coniceïn. *l.c.*, (3326–3329).

Coniine

Ethylallylconiinium iodide
$C_8H_{16}NEt(C_3H_5)I$
Propylbenzylconiinium iodide
$C_8H_{16}N(C_3H_7)(C_7H_7)I$
and *butylbenzylconiinium iodide.*

Scholtz, M. Isomere Coniiniumjodide. *l.c.*, **37,** 1904, (3627–3638); **38,** 1905, (595–600); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (207–209).

Scholtz, M. und **Pawlicki**, P. Die stereoisomeren Conhydriniumjodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1289–1295).

Braun, J. von. Trennung der Coniumalkaloide. *l.c.*, 3108–3112).

Corybulbine.

Bruns, D. Corybulbin und Isocorybulbin. Diss. Marburg, 1903, 87).

Corydaline.

Gadamer, J. Inaktive Corydaline. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (826); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (765–766).

——— Konstitution des Corydalins. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (826–827); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (765).

Peters, F. Pharmakologische Untersuchungen über Corydalisalkaloide. Diss. Marburg, 1904, (49).

Cotarnine.

Ahlers, W. Acetyl-hydrocotarninessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2873–2877).

Kropf, F. Kondensationen des Cotarnins. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (31).

Cytisine.

Horkheimer, P. Cytisin. Diss. Berlin, 1905, (56).

Ephedrine.

Schmidt, E. Synthese des Ephedrins. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (73–78).

Euporphine.

Zernik, F. Euporphin. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (720); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (197–200).

Harmine.

Fischer, O. und **Buck**, C. Harmin und Harmalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (329–335).

Hyoscine.

Hesse, O. Hyoscin und Atroscin (l- und d-Skopolamin). Südd. ApothZtg, **45**, 1905, (215–216).

Mezcaline.

Heffter, A. und **Capellmann**, R. Synthese des Mezcalins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3631–3640).

Morphine.

Berendes. Das Morphin und seine Entdecker. Sertürner. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (858–859).

Bergell, P. Fortschritte und Ziele der Erforschung des Morphins. Charité-Ann., Berlin, **29**, 1905, (40–45).

Freund, M. Constitution des Morphiums. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (39–40).

Gabutti, E. Reazioni colorate della morfina e della codeina. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (481–482).

Halle, W. L. Entwickelung und gegenwärtiger Stand der Frage nach der Konstitution des Morphins (Kodeins-Thebains). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1264–1268).

Lindner, F. Phenmorpholinderivate. Diss. Rostock, 1902, (31).

Peters, H. Entdeckung des Morphiums vor hundert Jahren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (303–305).

Reichard, C. Alkaloid-Reaktionen. Morphin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523–524).

Vongerichten, E. Morphenolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1851–1857).

Opium.

Hesse, O. Deutsches Opium. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (719–720).

Linde, O. Gewinnung des Opiums. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (233–237).

Peters, H. Das schlafmachende Prinzip des Opiums. Zur Erinnerung an Serturners Morphiumentdeckungen vor hundert Jahren. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (236–237).

Thoms, H. Deutsches Opium. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (111–155); Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (183–187); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (773–774); PharmZtg, Berlin, **49**, 1904, (812); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (685–686).

Schindelmeiser, J. Persisches Opium. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (836).

Simon, Nik. Opium als Genussmittel. Natur u. Kultur, München, **2**, 1904, (107–111).

Nicotine.

Anselmino, O. Nikotingehalt des fermentierten Tabaks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (139–142).

Kissling, R. Beziehungen des Tabaks zur Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1622–1628).

Maass, E. Reduction des Metanicotins mit Natrium und absolutem Alkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1831–1832).

Meszlényi, E. Molybdänverbindung des Nikotins. Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1905, (321–349); (Ungarisch M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, 171–173, 185–188).

Pictet, A. N-Methyl-pyrrolidin aus Nicotin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1951–1952).

——— **Crépieuse,** P. et **Rotschy,** A. Synthèse de la nicotine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (101–122).

——— **Rotschy,** A. Dédoublement de la nicotine inactive. *l.c.*, (550–552).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Nikotin und Koniin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (252–256). H. *l.c.*, 309–313).

Thoms, H. Entgiftung des Tabakrauches. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (174–182).

Zalackas, G. L'antidote de la nicotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (711–712).

Papaverine.

Decker, H. et **Klauser,** O. Action de la soude sur les hydrates quartenaires de la papaverine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (118).

ψ-Pelletierine.

Willstätter, R. und **Veraguth,** H. Einige Derivate des Pseudopelletierins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1981–1991).

Phenoxthine.

Mauthner, N. Phenoxthine. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (119–122).

Physostigmine.

Heubner, W. Pharmakologisches und Chemisches über das Physostigmin. Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (313–330).

Wild, E. Neues Physostigminpräparat zur Verwendung in der Augenpraxis (Eserinol). Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (208).

Pilocarpine.

Jowett, H. A. D. The constitution of pilocarpine. Part V. Conversion of *iso*pilocarpine into pilocarpine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (794–798), abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (172–173).

Pinner, A. Pilocarpin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1510–1531).

METAPILOCARPINE $C_{11}H_{16}O_2N_2+H_2O$ and its *salts*, *iodomethylate* and *bromethylate*

Pinner, A. Pilocarpin und dessen Umwandlung in eine neue Modification. *l.c.*, (2560–2564).

Quinine.

Carette, H. Sels de quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (347–355).

Duncan, W. The solubility of quinine in ammonia and the testing of sulphate of quinine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (138–140).

Führer, H. Thalleiochinreaction des Chinins und der Kynurensäurereaction von Jaffé. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2713–2715).

Gaglio, G. Combinazioni del monocloridrato di chinina con il metiluretano e l'etiluretano e loro uso in terapia. Messina, Atti Acc. Peloritana, anno **17**, (1902–03), 1903, (332).

Guigues, P. Recherche de la quinine par la reaction de J.-J. André. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (55–57).

Kalahne, A. Eigenschaften der Strahlung des Chininsulfates. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (778–779).

——— Strahlung des Chininsulfates. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (150–172).

Matolcsy, M. China-Eisen und chinin-eisenhaltige Weine. (Ungarisch) Magy. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (111–116).

Overlach, M. Chinin und seine Ester. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1904, (815–822).

Rabe, P. und **Ritter,** K. Abkömmlinge des Merochinens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2770–2773).

Reichard, C. Alkaloid- Reaktionen. Chinin und Cinchonin. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (314–315, 130–131).

Vincent, E. Tétanos et quinine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18,** 1904, (748–760).

Ricinine $C_8H_8O_2N_2$

[Methylester of ricininic acid].

$$NMe<\begin{matrix}C(CO_2Me):C\\CH:CH\end{matrix}>N$$

Maquenne, L. et **Philippe,** L. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (810–813).

Schulze, E. und **Winterstein,** E. Vorkommen von Ricinin in jungen *Ricinus*pflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (211–221).

Scopolamine.

Schmidt, E. Scopolamin und Scopolin. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (559–583).

Solanidine.

Wittmann, O. Abbau des Solanidins. Diss. Erlangen, 1904, (33).

Sparteine $C_{15}H_{26}N_2$

Moureu, C. et **Valeur,** A. Spartéine. Action de l'iodure de méthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1601–1603).

—— —— Spartéine. Stéréoisomérie des deux iodométhylates. *l.c.*, (1645–1647).

Hydroiodide $C_{15}H_{26}N_2HI$
two Ethyloiodides $C_{15}H_{26}N_2(C_2H_5)I$
and the *salt* $C_{15}H_{26}N_2EtHI$

Moureu, C. et **Valeur,** A. Spartéine. Action de l'iodure d'éthyle. *l.c.*, **141,** 1905, (49–51).

Compounds $C_{15}H_{26}N_2MeHI$

Moureu, C. et **Valeur,** A. Spartéine. Caractère symétrique de la molécule. *l.c.*, (117–119).

Methylspartéine $C_{15}H_{25}MeN_2$
Dimethylspartéine $C_{15}H_{24}Me_2N_2$
Hemispartéilene $C_{15}H_{23}N$

Moureu, C. et **Valeur,** A. Spartéine. Hydrates de méthyl, diméthyl et triméthylspartéinium. *l.c.*, (261–262).

—— —— Constitution de la spartéine. *l.c.*, (328–330).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Spartein. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (385–388).

Scholtz, M. und **Pawlicki,** P. Halogenalkyladditionsprodukte des Sparteins. Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (513–520).

Willstätter, R. und **Marx,** W. Oxydation von Spartein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1772–1780).

Oxysparteine.

Ahrens, Felix, B. Oxy-spartein. *l.c.*, (3268).

Spartyrin $C_{15}H_{24}N_2$
Oxysparteine $C_{15}H_{24}ON_2$

Willstätter, R. und **Marx,** W. *l.c.*, (1772–1780).

Strychnine.

Beckurts, H. Einwirkung von Brom auf Strychnin. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (193–196).

Berthelot, M. et **Gaudechon.** Recherches thermochimiques sur la strychnine et la brucine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (753–761).

Guérin, G. Antagonisme physiologique entre l'alcool et la strychnine. Nancy, Bul. soc. sci., **51,** 1904, (119–123).

Howard, D. L. Separation of strychnine and brucine. London. Anal., **30,** 1905, (261–264).

Minguin, J. Dissociation des sels de strychnine décelée par leur pouvoir rotatoire. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (243–245).

Naumann, K. Elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg, 1904, (79).

Pictet, A. Constitution de la strychnine. Arch. Sci. Phys., (sér. 4), **18,** 1904, (276–277).

Trotman, S. R. and **Hackford,** J. E. Strychnine tannate . . . London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (1096–1100).

Isostrychnine $C_{21}H_{22}O_2N_2$
and isostrychnic acid
$C_{20}H_{22}ON(NH)CO_2H$

Bacorescu, A. und **Pictet,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2787–2792); Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (562–564).

STRYCHNINEOXIDE:

$$\begin{matrix} CO \\ N \end{matrix} > (C_{20}H_{22}O)\{N:O$$

and its salts.

Pictet, A. und **Mattisson,** M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2782–2787).

Tarconine.

Bruns, D. Tarkoninmethyljodid und seine Beziehungen zu Cotarnin und Hydrocotarnin. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (57–69).

Thebainone.

Freund, M. Thebain. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3231–3256).

Knorr, L. Thebainon aus Codeïnon. *l.c.*, (3171).

——— und **Pschorr,** R. Spaltungsproducte des Thebaïnons. *l.c.*, (3172–3181).

Pfaff, A. Thebainon, ein aus Thebain durch Reduktion entstandenes Keton. Diss. Berlin, 1905, (39).

Pschorr, R. Thebainon, ein durch Reduction von Thebain entstehendes Keton. (Mit. A. Pfaff und F. Herrschmann.) *l.c.*, (3160–3170).

Yohimbine, $C_{22}H_{26}O_3N_2$.

Herzog, J. Falsche Yohimberinde. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2,** 1905, (245–347).

Spiegel, L. Methylirung der Yohimboasäure. (Mit H. Kaufmann.) Berlin, Ber D. chem. Ges., **38,** 1905, (2825–2833).

PLANTS YIELDING ALKALOIDS.

Bergh, G. Fr. Alkaloide der perennierenden Lupine. Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (416–440).

——— Lupinenalkaloide. Diss. Marburg, 1903, (74, mit 2 Tab.).

Kircher, A. Die mydriatisch wirkenden Alkaloide einiger *Datura*arten. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (309–328).

Nechitch, A. Ferments de deux levains de l'Inde, de *Mucor Praini* et la *Dematium Chodati*. Action des sels sur la fermentation alcoolique. Thèse. Genève, 1904, (36, av. 1 pl.).

Schmidt, E. Lupinenalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (409–415).

Schmidt, E. Alkaloide einiger mydriatisch wirkenden Solanaceen. *l.c.*, **243,** 1905, (303–309).

Aconitum chasmanthum.

Dunstan, W. R. and **Andrews,** A. E. The aconite alkaloids. Part XVI. Indaconitine, the alkaloid of *Aconitum chasmanthum*. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1620–1636); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (233–234).

Aconitum species.

Dunstan, W. R. and **Henry,** T. A. The aconitine alkaloids. Part XVIII. The aconite group of alkaloids. *l.c.*, (1650–1656); [abstract] Proc. *l.c.*, (235).

Aconitum spicatum.

Dunstan, W. R. and **Andrews,** A. E. The aconite alkaloids. Part XVII. Bikhaconitine, the alkaloid of *Aconitum spicatum*. *l.c.*, (1636–1650); [abstract] Proc. *l.c.*, (234–235).

Corydalis Cava.

Gadamer, J. Alkaloide der oberirdischen Teile der blühenden *Corydalis cava*. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (825–826); ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (761–765).

——— Corydalisalkaloide. 3. Mitt. A. Die Alkaloide der oberirdischen Teile von *Corydalis cava* und *Corydalis solida*. Von Otto Haars. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (447–497).

Datura alba.

Schmidt, E. Die mydriatisch wirkenden Alkaloide der Samen von *Datura alba*. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (669).

Datura stramonium.

Feldhaus, J. Quantitative Untersuchung der Verteilung des Alkaloids in den Organen von *Datura stramonium* L. Diss. Marburg, 1903, (96); Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (328–348).

Lactuca muralis.

Wright, R. Occurrence and distribution of a mydriatic alkaloid in *Lactuca muralis*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20,** 1905, (548).

Lunasia costulata.

Boorsma, W. G. [Lunaerin, Lunaeridin und Lunasin, neue Alkaloide der *Lunasia costulata* Miq.] Buitenzorg, Bull. Inst. Bot., **21,** 1904, (8–25).

Lupinus albus.

Soldaini, A. Costituzione della d-Lupanina dal *Lupinus albus*. Gazz. chim. ital., Roma, **38**, i, 1903, (28–440); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, 113–122).

Solanum sodomaeum.

Oddo, G. und **Colombano**, A. Producte, die man aus *Solanum sodomaeum* Linn. extrahirt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2755–2758).

3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.

Adametz, L. und **Chrzaszcz**, T. Bildung flüchtiger Alkaloide in Sterilisierter Magermilch durch *Bacillus mobilis* und das Vorkommen ebensolcher Verbindungen im Emmentalerkäse. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (70–80).

Stüber. Ein dem Veratrin ähnliches Ptomain. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, 1137–1138).

PROTEINS.

4000 GENERAL.

London. British Association for the Advancement of Science. The state of solution of proteids. Second report of the committee consisting of W. D. Halliburton, [E.] Waymouth Reid and E. A. Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, 311–342).

Alpers, K. Silberweissverbindungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, 915–916).

Biltz, W. Schutzwirkung von Salz auf Lösungen von Eiweisskörpern. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, 937–938).

Burian, P. Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, 297–298).

Delbrück, M. Körperfremdes Eiweiss. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (569).

Devaux, H. Réaction nouvelle et générale des tissus vivants. Essai de détermination directe des dimensions de la micelle albuminoïde. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (3–7).

Effront, J. Peptone. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I. Berlin, 1904, (97–99).

Ellinger, A. Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. 2. Mitt.: Synthese der Indol-Pr-3-propionsäure (Nencki's Skatolessigsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2884–2888).

——— Indolbildende Gruppe im Eiweiss und die Quelle der Kynurensäure. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (84–85).

Emmerling, O. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Eiweisskörper und ihrer Spaltungsprodukte. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (33–37, 81–84).

Fano, G. ed **Enriques**, P. Sui cosidetti composti salino-proteici. Roma, Rend. Acc. Lincei, ser. 5, **12**, i, 1903, (491–501); ii, 1903, (3–13).

Fischer, E. Synthese von Polypeptiden. IX. Chloride der Aminosäuren und ihrer Acylderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605–619).

——— XI.—1. Alanyl-glycin und Leucyl-alanyl-glycin; von W. Axhausen. 2. Leucyl-glycin und Alanyl-leucyl-glycin; von A. Brunner. 3. Glycyl-leucin, Alanyl-leucin, Leucyl-alanin, Glycyl-alanyl-leucin und actives Alanyl-glycin; von Otto W. 4. Optisch active α-Brompropionsäure; von O. Warburg. 5. Leucyl-isoserin; von W. F. Koelker. 6. Derivate der α-Aminobuttersäure; von K. Raske. 7. Dipeptide des Phenylglycins mit Glycocoll, Alanin, Asparagin und Asparaginsäure; von J. Schmidlin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (123–204).

——— XIII. Chloride der Aminosäuren und Polypeptide und ihre Verwendung zur Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914–2925).

——— und **Abderhalden**, E. Hydrolyse von Proteinstoffen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (540–541).

——— Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreasferment. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (290–300).

——— Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (52–82).

——— und **Kautzsch**, K. Synthese von Polypeptiden. XII. Alanyl-alanin und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2375–2385).

Fischer, E. und **Suzuki,** U. Synthese von Polypeptiden. X. Polypeptide der Diamino-und Oxyamino-Säuren. *l.c.*, (4173-4196).

Fleurent, E. Blanchiment des farines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1204, (915-916).

Galeotti, G. Gleichgewichte zwischen Eiweisskörpern und Elektrolyten. I. Mitt. Gleichgewicht im System: Eieralbumin, Ammoniumsulfat, Wasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (461-471, mit 2 Taf.).

Gümbel, T. Verteilung des Stickstoffs im Eiweissmolekul. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (297-312).

Haslam, H. C. Separation of proteids. J. Physiol., Cambridge, **32,** 1905, (267-298).

Heffter, A. Wirkung des Schwefels auf Eiweisskörper (mit M. Hausmann). Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (213-233).

Kossel, A. Neuere Ergebnisse der Eiweisschemie. (mit H. D. Dakin, M. Soave und J. Wakemann). Berliner klin. Wochenschr., **41,** 1904, (1065-1068).

Kutscher, Fr. Eiweisskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38,** 1903, (111-131).

Landsteiner, K. und **Uhlirz,** R. Adsorption von Eiweisskorpern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40,** Originale, 1905, (265-270).

Loew, O. Konstitutionsfrage der Eiweisskörper. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (604-605).

Malfitano, G. Unités physiques de la matière albuminoïde et le rôle de la chaux dans leur coagulation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (503-504).

Mohr, O. Der gegenwärtige Stand der Eiweisschemie. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (92-94); Berichtigung. Ebenda, (112).

Neuberg, C. Einige Resultate der modernen Eiweissforschung für die Physiologie und Pathologie. Berliner klin. Wochenschr., **42,** 1905, (1189-1191).

——— und **Milchner,** R. Bindung der Kohlehydratgruppe in den Eiweisskörpern. *l.c.*, **41,** 1904, (1081-1081).

Neumann, W. Peptone. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (216-251).

Ohnmais. Chemismus der Kombinationsfärbungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43,** 1903, (563-565).

Partheil, A. Ergebnisse der biologischen Eiweissuntersuchung in ihrer Anwendung auf die gerichtliche und Nahrungsmittelchemie. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (923-927).

Raikow, P. N. Zustand des Schwefels in den Eiweisskörpern. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (900-901).

Raske, K. Ueberfuhrung der β-Vinylacrylsäure in Aminosäuren.—Polypeptide, Derivate der α-Aminobuttersäure. Diss. Berlin, 1905, (31).

Rautenberg, F. Verhalten von Eiweisslösungen zu den Lösungen einiger Metalloxdye und zu den Metalloxydhydraten. Diss. Rostock, 1902, (31).

Robertson, T. B. Ionenproteidverbindungen. I. Einfluss von Elektrolyten auf die Frequenz des Herzschlages. Arch. ges. Physiol., Bonn, **110,** 1905, (610-624, mit 2 Taf.).

Rohde, E. Farbenreaktionen der Eiweisskörper mit p-Dimethylaminobenzaldehyd und anderen aromatischen Aldehyden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (161-170).

Rothera, C. H. Stickstoffbindung im Eiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (442-448).

Schilling, F. Bestandteile und Konfiguration der Eiweisskörper. Zentralbl. Stoffwkrankh., Gottingen, **5,** 1904, (363-370).

Siegfried, M. Peptone. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (252-257).

Spiegel, L. Kondensation von Eiweissspaltprodukten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (112-114).

——— Bildung höherer Eiweisskörper aus Peptonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2696-2702).

Umber, F. Abänderung chemischer Eigenart durch partiellen Eiweissabbau im Körper. Berliner klin. Wochenschr., **40,** 1902, (885-888).

Vermer, P. D. Présence des albumose dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42,** 1904, (169-170).

Walther, J. Synthese von eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **9,** 1903, (326-328, 361-363, 403-405, 413-414).

4010 ANIMAL PROTEINS.

Abderhalden, E. **Bergell,** P. und **Dörpinghaus,** T. „Kohlehydratgruppe" des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41,** 1904, (530-531).

——— und **Le Count,** E. R. Monoaminosäuren des Keratins aus Gänsefedern. *l.c.*, **46,** 1905, (40-46).

——— und **Pregl,** F. Ueber einen im normalen menschlichen Harn vorkommenden, schwer dialysierbaren Eiweissabkömmling. *l.c.*, (19-23).

——— ——— Monoaminosäuren des kristallisierten Eieralbumins. *l.c.*, (24-30).

——— und **Rostoski,** O. Der Bence-Jones'sche Eiweisskörper. *l.c.*, (125-135).

——— **und Wells,** H. G. Die Monoaminosäuren des Keratins aus Pferdehaaren. *l.c.*, (31-39).

Blecher, C. Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine, Agar-Agar u. s. w. ChemZtg. Cöthen, **29,** 1905, (245-246).

Borkel, C. Die peptischen und tryptischen Verdauung des Eiweisses. Diss. Leipzig, 1903, (13).

Brunner, A. Hydrolyse des Blutfibrins. Synthese von Polypeptiden. Diss. Berlin, 1905, (52).

Burian, R. Zu den Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1905, (494-496).

——— Zu den Permanganatversuchen von Kutscher und Seemann. *l.c.*, **45,** 1905, (351-354).

Cohn, M. Darstellung kristallinischer Eiweissstoffe. *l.c.*, **43,** 1904, (41-43).

Devaux, H. Membranes de coagulation par simple contact de l'albumine avec l'eau; application au protoplasma. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904.** 1904, (34-38).

Ehrmann, R. Peroxyprotsäuren. Diss. Strassburg i. E., 1903, (28).

Filehne, W. und **Biberfeld,** J. Aufnahme von Wasser und Salz durch die Epidermis und über die Hygroskopizität einiger Keratingebilde. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (449-460).

Gaehtgens, W. Einfluss hoher Temperaturen auf den Schmelzpunkt der Nährgelatine. Diss. Strassburg i. E., 1904, (41).

Galler, H. Hämatin und seine Spaltungs-Produkte. Diss. Tübingen, 1902, (47).

Grutterink, A. und **Graff,** C. J. Weevers de. Eine krystallinische Harnalbumose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (472-484).

Haas, K. Hämatin. Diss. Tübingen, 1905, (XIII+126).

Hardy, W. B. Colloidal solution. The globulins. J. Physiol., Cambridge, **33,** 1905, (251-337).

Harries, C. Spaltung des Caseïns vermittelst Ozon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2990-2992).

Hassack, K. Galalith. [Kaseïnpräparat.] Warenkunde, Wangen i. B., **1,** 1905, (13-19).

Henze, M. Hämocyanin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (290-298).

——— Ergebnisse der neueren chemischen Arbeiten auf dem Gebiete des Blutfarbstoffes. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **274,** 1902, (229-232).

Hepter, J. und **Marchlewsky,** L. Blutfarbstoff. Formel des Hämins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (65-69).

Heubner, W. Zur Fibrinoglobulinfrage. *l.c.*, **45,** 1905, (355-356).

——— Mytolin, ein Eiweisskörper aus Muskeln. Arch. exper. Path., Leipzig, **53,** 1905, (302-312).

——— Spaltung des Fibrinogens bei der Fibringerinnung. Diss. Strassburg, 1903, (15).

Hiller, R. Die Absorptionsstreifen des Blutes und seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Rostock, 1904, (32, mit 5 Taf.).

Holst, G. von. „Serosamucin", eine Mucinsubstanz in Ascitesflüssigkeit und Synovia. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (145–155).

Hüfner, Gusztáv u. **Reinbold**, Béla. Absorptiometrische Bestimmungen der Menge des Stickoxyds, die von der Gewichtseinheit Methämoglobin gebunden wird. (Ungarisch: Orv.-Termt. Ért., Kolozsvar, I. Orv. sz., **26**, (1901), 1905, (105–111).

Hugounenq, L. Les conquêtes récentes de la Biologie dans le domaine du chimisme intestinal. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (1081–1091).

Huiskamp, W. Zur Fibringlobulinfrage. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (182–197).

——— Vorhandensein von Fibringlobulin in Fibrinogenlösungen. (Holländisch: Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (ser. 5), **6**, 1905, (197–201).

——— Zur Fibringlobulinfrage und Erwiderung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (273–279).

——— Fällung des Serumglobulins im Blutserum mittels Essigsäure. *l.c.*, (394–400); (Holländisch: Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (ser. 5), **6**, 1905, (202–209).

Hunter, Andrew. Chemical specificity of precipitins. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (327–342).

Inouye, K. Vorkommen einer Lävulinsäure bildenden Atomgruppe in Nucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (117–120).

——— und **Kotake**, Y. Darmnucleinsäure. *l.c.*, **46**, 1905, (201–205).

Knoch, C. Kasein, seine Herstellung und Verwertung. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (993–994, 1013–1014).

Kobert. Hämocyanin. Rostock Sitz-Ber. natf. Ges., **1903**, (XXI–XXXIV).

Kossel, A. Bildung der Protamine im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (347–352).

Kossel, A. and **Dakin**, H. D. Protamines. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (755–756).

——— ——— Salmin und Clupein. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (407–415).

Küster, W. Hämatin. *l.c.*, **44**, 1905, (391–421).

Kutscher, Fr. Zur Abwehr. [Betr: „Oxydation von Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat."] *l.c.*, **44**, 1905, (317–319); **46**, 1905, (305–306).

——— und **Schenck**, M. Oxydation von Eiweissstoffen mit Calciumpermanganat. (Oxydation von Leim.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (455–459).

——— ——— Oxydation der Thymusnucleinsäure mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (309–316).

Langstein, L. Kohlehydratbildung aus Eiweiss. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (453–496).

——— Kohlehydratgruppe des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (171–174).

Laxa, O. Einwirkung der Milchsäure auf Kasein und Parakasein. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (538–547).

Levene, P. A. Spaltung der Gelatine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (8–14, 99–100).

——— Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. 8. Mitt. Milznucleinsäure. *l.c.*, **45**, 1905, (370–380).

——— und **Stookey**, L. B. Pankreasnucleoproteid. *l.c.*, **41**, 1904, (404–406).

Levites, S. Desamidoalbumine. *l.c.* **43**, 1904, (202–206).

Lotmar, Fritz. Albumosen des krystallisierten Serumalbumins. D. Strassburg i. E., 1904, (31).

Lumière, A., **Lumière**, L. et **Chevrotier**, J. Préparation et propriétés d'extraits protoplasmiques de globules du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (142–143).

Maksimovič, S. Une des albumines du sérum du sang de vache. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (931–940).

Mandel. J. A. und **Levene,** P. A. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. II. Mitt. Nucleinsäure der Kuhmilchdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (155–158).

Marchlewski, L[eon]. Identität des Cholehämatins, Bilipurpurins und Phylloerythrins. *l.c.*, **43**, 1904, (207–210, 464–468).

——— Ursprung des Cholehämatins (Bilipurpurins). *l.c.*, **45**, 1905, (466–467).

Mellanby, J. Globulin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (338–373).

Mezger, O. Hämatin. Reduction der Hämatinsäuren und Versuch zur Synthese des partiellen Anhydrids der dreibasischen Hämatinsäure. Diss. Tübingen, 1902, (48).

Micko, K. Hydrolyse des Fleischextraktes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (393–415).

Mörner, K. A. H. Das „β-Hämin". Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (542–547).

——— Brenztraubensäure unter den Spaltungsprodukten der Proteinstoffe. *l.c.*, **42**, 1904, (124–131).

——— Ist α-Thiomilchsäure ein unmittelbares Spaltungsprodukt der Proteinstoffe? *l.c.*, (365–370).

——— Bemerkungen zu dem Aufsatze Oswalds „Untersuchungen über das Harneiweiss". Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (524–533).

Müller, Fritz. Antipeptone. Diss. Leipzig, 1903, (32).

Orgler, A. Entstehung von Aceton aus krystallisirtem Ovalbumin. [Internationale Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (111–114).

Oswald, A. Harneiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (234–241).

Ostwald, W. Einfluss von Säuren und Alkalien auf die Quellung von Gelatine. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (563–589); **109**, 1905, (277–288).

Otori, J. Spaltung des Pseudomucins durch starke siedende Säuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (453–460); **43**, 1904, (74–85).

Otori, J. Oxydation des Pseudomucins und Caseins mit Calciumpermanganat. *l.c.*, **43**, 1904, (86–92).

Panormov, A. Columbine, une des albumines du blanc des œufs de pigeon. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (915–923).

——— Albumines des œufs de canard. (Russ.) *l.c.*, (923–930).

Piettre, M. et **Vila,** A. Méthémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1350–1352).

——— ——— L'oxyhémoglobine de cobaye. Action des fluorures. *l.c.*, (1707–1708).

Robertson, T. B. Influence of electrolytes upon the toxicity of alkaloids. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, ([159]–162).

Ruitinga, P[ieter]. Die Anwendung der biologischen Eiweissreaktion. (Holländisch) Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **41**, 2, 1905, (169–181).

Sadikoff, Wl. S. Tierische Leimstoffe. I. Mitt. Verhalten gegen Salzlösungen und Säure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (387–394).

Scheermesser, F. W. Peptische Verdauung des Leims. Diss. Leipzig, 1903, (68).

Schnorf, O. Physikalisch-chemische Untersuchungen physiologischer und pathologischer Kuh-Milch. Schweiz. Arch. Tierheilk., Zürich, **46**, 1904, (197–237, 249–281).

Seemann, J. Oxydation von Leim und Hühnereiweiss mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (229–264).

Siegfried, M. Glutokyrin. *l.c.*, **43**, 1904, (44–45).

——— Caseinokyrin. *l.c.*, (46–67).

——— Bindung von Kohlensäure durch amphotere Amidokörper. *l.c.*, **44**, 1905, (85–96); **46**, 1905, (401–414).

Sikes, Alfred W. Globulin of "albuminous" urine. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (101–105).

Skraup, Zd. H. Hydrolyse des Caseins durch Salzsäure. Hoppe-Seylers Zs.

physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (274–296).

Steinegger, R. Ammoniakverfahren zum Nachweise von Ziegenmilch in Kuhmilch. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (221–222); Schweiz. Milchztg, Schaffhausen, **30**, 1904, (No. 23).

Steudel, H. Thymusnucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (165–170); **43**, 1904, (402–405); **46**, 1905, (332–336).

Sutherland, W. A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin $[C_{1426}H_{2364}N_{359}O_{432}S_{15}]$ Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (781–785).

Uhlik, M. Heteromorphismus des Pferdsblut-Hämoglobines. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (64–88, mit 1 Taf.).

Vernier, P. D. Présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (169–170).

Ville, J. et **Derrien,** E. Sur une combinaison fluorée de la méthémoglobine. *l.c.*, (1195–1197; 1549–1551). [Erratum (1427).]

Wohlgemuth, J. Hydrolyse des Leberproteids. [Nucleoproteid.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4362–4364).

——— Nucleoproteid der Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (519–523); **44**, 1905, (530–539).

Zaleski, J. Verbindungen des Mesoporphyrins mit Eisen und Mangan. *l.c.*, **43**, 1904, (11–17).

Zanetti, C. U. Sull'ovimucoide e sieromucoide. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (160–164).

Ziemke, E. Werth des alkalischen Hämatoporphyrins für den forensischen Blutnachweis. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **22**, 1901, (231–234).

4020 VEGETABLE PROTEINS.

Abderhalden, E. und **Herrick,** J. B. Zusammensetzung des Conglutins aus Samen von *Lupinus*. Hoppe-Seylers

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (179–185).

Abderhalden, E. und **Reinbold,** B. Die Monoaminosäuren des „Edestins" aus Sonnenblumensamen und dessen Verhalten gegen Pankreassaft. *l.c.*, **44**, 1905, (284–293).

——— ——— Abbau des Edestins aus Baumwollsamen durch Pankreassaft. *l.c.*, **46**, 1905, (159–175).

——— und **Rona,** P. Zusammensetzung des „Eiweiss" von *Aspergillus niger* bei verschiedener Stickstoffquelle. *l.c.*, (179–186).

——— und **Rostoski,** O. Die Monoaminosäuren des „Edestins" aus Baumwollsamen und dessen Verhalten gegen Magensaft. *l.c.*, **44**, 1905, (265–275).

——— und **Teruuchi,** Y. Zusammensetzung von aus Kiefernsamen dargestelltem Eiweiss. *l.c.*, **45**, 1905, (173–178).

Balland. Blanchiment des farines par l'électricité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (822–823).

Beulaygue. Méthode de dosage des matières protéiques végétales. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (413–416).

Mack, W. R. Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (259–273).

Małyszczycki, E. Tourbes polonaises. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (897–905).

Prianischnikow, D. Einwirkung von 1% Schwefelsäure auf pflanzliche Proteinstoffe und deren Zerfall in der lebenden Pflanze. Vortrag. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (804–808).

——— Ritthausens Klassifikation der pflanzlichen Proteinkörper. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (45–27).

——— Einwirkung von 4 prozent. Schwefelsäure auf das Legumin. *l.c.*, (27–10).

Sellier, E. Einwirkung des Kalkes auf gewisse Stickstoffsubstanzen der Rubensäfte. [Eiweiss-Stickstoff.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1174–1175, 1201–1202).

Sellier, E. Jus de betteraves. [Proteide.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (27).

Shiga, K. Einige Hefefermente. I. Fermentative Umwandlung der Nucleinbasen. 2. Vorkommen von Arginase in Hefe. (Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, 502–507.)

Winterstein, E. Die aus *Ricinus*samen darstellbaren Eiweisssubstanzen. (*l.c.*, **45**, 1905, 60–76.)

——— und **Pantanelli,** E. Die bei der Hydrolyse der Eiweisssubstanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren (*l.c.*, 61–68).

Zaleski, W. Eiweissbildung in reifenden Samen. (Ber. d. Ges. D. bot. Ges., **23**, 1905, 126–133.)

WHEAT PROTEINS.

Abderhalden, E. und **Samuely,** F. Zusammensetzung des „Gliadins" des Weizenmehles. (Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, 275–283.)

Fleurent, E. L'action exercée par différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé; conditions du dosage de ce corps. (Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, 129–135, 195–199, 238–241, 276–279, 309–312.)

Hayashi, M. Die Peptischen Spaltungsprodukte des Weizenklebereiweisses. (Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, 289–314.)

König, J. und **Rintelen,** P. Die Proteinstoffe des Weizenkleberes und seine Beziehungen zur Backfähigkeit des Weizenmehles. I. Die Proteinstoffe des Weizenkleberes. II. Beziehungen zwischen der Kleberqualität und der Backfähigkeit eines Weizenmehles. (Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, 401–407, 721–728.)

Lindet et **Ammann,** L. Influence des éléments de la farine bise sur l'extraction du gluten et sur la panification. (Paris, C. r. Acad. sci., **141**, 1905, 556–558; Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, 451–457.)

Osborne, T. B. und **Harris,** I. F. Die Proteine des Weizenkornes. I. Das in Wasser lösliche Protein und sein Glutaminsäuregehalt. (Uebers. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, 516–525.)

COLOURED COMPOUNDS.

5000 GENERAL.

Armstrong, H. E. and **Robertson,** W. The significance of optical properties as to rotating structure: camphorquinone—hydrazones—oximes—diazo-derivatives; a contribution to the theory of the origin of colour and to the chemistry of nitrogen. (London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 1272–1297; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180–181).)

Biltz, W. Herrn P. D. Zacharias zur Erwiderung. (Betr. Theorie des Farbevorganges.) (Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (184–187).)

——— Zur Theorie des Färbevorganges. 2. Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Farbungen. (Mitt. K. Utescher.) 3. Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Mit P. Behre.) (*l.c.*, (2963–2977); Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (46–63).)

——— Zur Theorie des Färbevorganges. IV. Farblacke. (Mit K. Utescher.) (Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 4143–4149.)

Fischer, H. Kolloïdale Natur der Stärkekörner und ihr Verhalten gegen Farbstoffe. (Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (409–432).)

Foa, J. Cromofori, cromogeni e materie coloranti. (Napoli, Rend. Acc. sc., (s. r. 3), **9**, 1903, (117–135).)

Fox, K. Farbereivorgänge. I. Dichroismus der gefärbten Fasern. (Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, 257–259.)

Georgievics, G. von. Theorie des Farbprozesses. (5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.) (Berlin, 1904, (851–862).)

Hantzsch, A. The constitution and colour of diazo- and azo-compounds. (London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (289–295).)

Hartley, W. N. Observations on chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. (London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1822–1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (167).)

Heermann, P. Farbereiprozesse. III. Beizen-Konzentration und Beizenaufnahme bei der primären Metallbeizung. IV. Die zinnökonomische Frage und die repetierte Zinnbeizung. V. Basizität, Basizitätszahl und ihre Rolle bei der primären Metallbeizung. VI. Beiztheorien und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung.

VII. Fixationsformen der primären Metallbeizungen. VIII. Die repetierten Eisen-, Chrom- und Tonbeizungen. IX. Der Zinn-Phosphat-Prozess. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (335–339, 350–352, 417–423); **15**, 1904, (76–78, 85–91, 108–112, 165–170, 183–188, 197–206, 211–219, 325–327, 345–347); **16**, 1905, (66–70, 323–326, 340–343).

Heeman, P. Richtigstellung des Knapsteinschen Einwandes gegen meine Arbeit. Beiztheorieen und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. *l.c.*, **15**, 1904, (284).

Justin-Mueller, Ed. Färbevorgänge. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (14–16).

——— Färbevorgänge. A. Absorptionsfärbevorgänge. B Adhäsionsfärbevorgänge. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (862–874).

Kapff, S. Beizen der Wolle mit saurem chromsaurem Kali. Leipziger Monatschr. Textilind., **19**, 1904, (664–666, 734–735, 805–806).

Kehrmann, F. Farbige und farblose Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3777–3778).

Knapstein, C. Beizen in der Seidenfärberei: Ein Einwand gegen die Arbeit des Herrn P. Heermann: Beiztheorien und generelle Vorgänge bei den primären Metallbeizungen. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (248–250).

Knecht, E. Färbevorgänge. Eine Erwiderung an Herrn Justin-Mueller. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (138–140).

König, E. Lichtempfindlichkeit der Leukobasen organischer Farbstoffe und ihre Anwendung zur Herstellung photographischer Bilder. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (94–96).

Linder, E. and **Picton**, H. [Dyeing, a phase of coagulation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1906–1936); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240–241).

Ney, W. Zusammenhang von Farbe und Konstitution bei tautomeren Verbindungen untersucht an den Fluorenoxalsäureresten. Diss. Tübingen, 1904, (V+51).

Ohnmais. Chemismus der Kombinationsfärbungen. Zur Kenntnis der Eiweissstoffe. Suddt. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (563–565).

Pringsheim, H. H. Gefärbte und ungefärbte Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3351–3356).

Ružička, V. Theorie der vitalen Färbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (91–98).

Schmidlin, J. Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (542–544).

——— La constitution des sels de rosanilines et le mécanisme de leur transformation. *l.c.*, (602–604).

——— Les tétraoxycyclohexanerosanilines. *l.c.*, (676).

——— L'action des basses températures sur les matières colorantes. *l.c.*, (731–732).

——— La théorie des matières colorantes. *l.c.*, (871–873).

Smedley, Ida. Origin of colour. Derivatives of fluorene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1249–1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221).

Stobbe, H. Chemische Lichtwirkung und Chromatropie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (63–65).

Szabrański, W. Théorie des matières colorantes organiques. [Polonais.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (886–892, 905–913).

Wahl. Progrès réalisés dans le domaine des matières colorantes en 1902. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), **17**, 1903, (881–889).

Zacharias, P. D. Hrn. W. Biltz zur Entgegnung. [Betr. Theorie des Färbevorgangs.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (816).

5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYESTUFFS.

Alway, F. J. and **Gortner**, R. A. The molecular weights of the yellow nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (406–403).

Decker, H. und **Solonina**, B. [Ethers of dithymolylamine and of thymoquinonethymolimide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (64–68).

——— ——— Constitution des couleurs nitrosées du thymole. (Russ.) St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1561–1565); **37**, 1905, (123–129); St. Petersburg, 1905, (10).

Graebe, C. [Alizarine dimethyl ether.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (152–153).

Jackson, C. L. und **Clarke**, L. [Rosocyanine, $C_{14}H_{14}O_4$. Formed by the action of boric and sulphuric acids on curcumin.] *l.c.*, (2711–2712).

Lidov, A. P. et **Gulinov**, G. N. Sur un pigment vert de la lignine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 202–205).

Roemwolt, G. Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinylobernsteinsäureäthers. Diss. Würzburg, 1902, (75).

Sachs, F. und **Sachs**, L. [Methyl-4-dimethylaminophenylcarbinol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (514–517).

Tschugaeff, L. Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkupfer-Derivate. *l.c.*, (2899–2914).

Vorländer, D. [Piperonal hydrochlorides and hydrobromide.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1–80).

Willstätter, R. und **Kalb**, L. [Sodium salt of diphenoquinhydrone violet coloured. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1232–1241).

Flavonols.

Berstein, J., **Fraschina**, C. und **Kostanecki**, St. von. [3′,4′-Dioxyflavonol and derivatives yellow substances.] *l.c.*, (2177–2182).

Edelstein, Anna und **Kostanecki**, St. von. [4′-Oxyflavonol and 4′-oxyflavanone and derivatives yellow substances.] *l.c.*, (1507–1509).

Gutzeit, A. und **Kostanecki**, St. von. 3′-Oxyflavonol, 3′-methoxyflavonol and 2′-oxy-3-methoxychalkone yellow compounds.] *l.c.*, (933–935).

Kostanecki, St. von und **Rudse**, Fr. 3,4,3′,4′-Tetraoxyflavonol and derivatives yellow compounds.] *l.c.*, (935–938).

Fulgides.

Stobbe, H. [Coloured phenyl and phenylmethyl fulgides, also tri and tetraphenylfulgenic acids. *l.c.*, (3673–3682).

Stobbe, H. [Yellow dimethylphenyl and dimethyl-p-tolyl fulgides.] *l.c.*, (3893–3897).

——— und **Echert**, R. [Yellow and red furyldimethyl, furyldiphenyl and difuryl fulgides.] *l.c.*, (4075–4081).

——— und **Küllenberg**, A. [α-o, and p-nitrophenyldiphenyl fulgides—orange red substances.] *l.c.*, (4080–4087).

——— und **Leuner**, K. [Yellow steroisomeric dimethylamylfulgides.] *l.c.*, 3897–3903).

NATURAL PIGMENTS.

Arcichovskij, V. Zoopurpurin, ein neues Pigment der Protozoa (*Blephisarma lateritium* [Ehrb.]. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (227–229).

Griffiths, A. B. Composition of certain invertebrate pigments. Chem. News, London, **91**, 1905, (90–91).

——— On *Micrococcus glutinis*: a new chromogenic microbe. [The composition of the pigment produced when the microbe is grown on gelatin.] *l.c.*, (97–98).

Lidov, A. P. et **Gulinov**, G. N. Un pigment vert de la lignine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 202–205).

Marchlewski, L. and **Matejko**, Wl. Bixin, the colouring matter of *Bixa orleana*. I part. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (745–753).

Onfroy, P. Recherches des matières colorantes dans les absinthes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (99–104); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (59–62).

Staal, J. Ph. [Identität des Skatalroths mit Urorosein und] die Muttersubstanz des s.g. Skatalroths im normalen Menschenharn. Holländisch) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **6**, 1905, (156–196); Arnhem, 1905, (49).

Wolff, H. Melanotische Pigmente. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (176–188).

Phaeophyceae colours.

Molisch, H. Brauner Farbstoff der Phaeophyceen und Diatomeen. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 1, 1905, Originalabhandlungen, (131–141).

Tswett, M. Kritische Bermerkungen zu Molischs Arbeit über die Phaeophyceen-Farbstoffe. *l.c.*, Abt. 2, 1905, (273–278).

Blood pigments.

Buraczewski, J. et **Marchlewski,** L. La matière colorante du sang et la chlorophylle. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **44** A, 1904, [1905], (258–262).

—— —— Blutfarbstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (410–414).

Freund, M. Beziehungen des Blutfarbstoffs zum Blattfarbstoff. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903–1904,** 1905, (42–43).

Goldmann, H. und **Marchlewski,** L. Blutfarbstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (415–416).

——— **Hetper,** J. und **Marchlewski,** L. Blutfarbstoff. *l.c.*, **45,** 1905, (176–182).

—— —— —— The blood colouring matter. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905,** (279–285).

Hansen, F. C. C. Eisenhämatein, Chromalaunhämatein, Tonerdealaunhämatein, Hämateïnlösungen und einige Cochenillefarblösungen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22,** 1905, (45–90).

Henze, M. Arbeiten auf dem Gebiete des Blutfarbstoffes. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **274,** 1902, (229–232).

Hetper, J. und **Marchlewsky,** L. Blutfarbstoff. Formel des Hämins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (65–69).

Marchlewski, L. Wahrscheinlichkeit der Identität des Phylloerythrins und Cholehämatins. *l.c.*, **43,** 1904, (207–210).

——— Identität des Cholehämatins, Bilipurpurins und Phylloerythrins. *l.c.*, (464–468); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **44** A, 1904, [1905], (263–266).

——— Ursprung des Cholehämatins (Bilipurpurins). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (466–467); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905,** (743–745).

——— Les progrès récents de la connaissance de la matière colorante du sang et de la chlorophylle. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (797–806).

Milroy, J. A. Reduced acid haematin and some of its derivatives. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905,** (1904), (xii–xiv).

Pregl, F. Kohlenoxydhämochromogen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (173–181).

Riegler, E. Reagens zum Nachweis der verschiedenen Blutfarbstoffe oder der Zersetzungsprodukte derselben. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (539–544).

Zaleski, J. Verbindungen des Mesoporphyrins mit Eisen und Mangan. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (11–17).

Ziemke, E. Werth des alkalischen Hämatoporphyrins für den forensischen Blutnachweis. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **22,** 1901, (231–234).

Chlorophyll.

Griffiths, A. B. On geranium chlorophyll. Chem. News, London, **91,** 1905, (76).

Marchlewski, L. Chlorophyllchemie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44,** 1905, (422–426).

Skatole Red.

Maillard, L. C. Chromogen des sogenannten Skatolrotes. (Berichtigung.) *l.c.*, **46,** 1905, (515–517).

Rössler, C. Skatolroth und ähnliche Harnfarbstoffe. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22,** 1901, (847–855).

Staal, J. Ph. Das Chromogen des sogenannten Skatolrotes im normalen Menschenharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (236–262).

5020 DYESTUFFS.

GENERAL.

Barbier, Ph. Nouvelles matières colorantes directes. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75,** 1905, (153–154).

Bernthsen. Die Teerfarbstoffe in neuerer Zeit. Färberztg, Berlin, **14,** 1903, (158–163, 180–183, 203–208).

Binz, A. Verwendung der wichtigeren organischen Farbstoffe. Bonn, 1905, (VIII+43).

Binz, A. Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe insbesondere im Jahre 1903. Chem. Ind., Berlin, **28,** 1905, (321–327, 347–354).

Bucherer, H. Th. Die Teerfarbenchemie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1841–1851, 1873–1883, 1959).

Cain, J. C. and **Thorpe,** J. F. The synthetic dyestuffs and the intermediate products from which they are derived. London, 1905, (xv+405).

Chlopin, G. W. Die Resultate der Prüfung von 50 Teerfarbstoffen durch Versuche an Menschen und Tieren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (169–172).

Dreher, C. Beizenfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **14,** 1903, (229–230).

Ehlert, W. Die Farben und ihre Töne. Technische Anleitung zum Anlegen, Mischen und Drucken von Tonfarben. Leipzig, 1905, (23, mit 6 Taf.).

Eibner, A. Natürlicher und künstlicher Krapplack. Techn. Mitt. Malerei, München, **22,** 1905, (152–154).

——— Indischgelb und seine Ersatzmittel. *l.c.*, (164–167).

——— Lichtechtheit von Malerfarbstoffen. *l.c.*, (174–178).

Friedlander, P. Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14,** 1904, 1905, (449–518).

——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. 1902–1904. Berlin, 1905, (VI+831).

——— Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (672–676).

Georgievics, G. von. Fortschritte der Teerfarbenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (902–905).

Gnehm, R. Organische Farbstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (878–1211).

Krüss, P. Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (257–296, mit 5 Taf.).

Lauterbach, F. Geschichte der in Deutschland bei der Färberei angewandten Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung des mittelalterlichen Waidbaues. Leipzig, 1505, (V+113).

Liebermann, C. Beizenfarbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (881–893); Färberztg, Berlin, **14,** 1903, (197–199).

Meyer, Richard und **Spengler,** Oskar. Zur Constitution der Phtaleïnsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1318–1333).

Pauli, R. Die elektrolytisch-organischen Farbstoffe und einige hieraus folgende Deduktionen. Zs. Textilind., Leipzig, **5,** 1902, (385–386, 401–403).

Prud'homme, M. Nouveaux colorants hydraziniques. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75,** 1905, (155–156).

——— Les produits de réduction des oxyanthraquinones. *l.c.*, (415–420).

Reverdin, F. Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leur application à la teinture. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (33–39, 244–250, 566–573, 819–824); **19,** 1905, (194–201).

Schachtel, G. Zulässigkeit künstlicher Farbstoffe zum Färben von Lebensmitteln. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1041–1048).

Schultz, G. Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (669–672).

Schwalbe, C. Farbstoffe. Bericht über das 1.–4. Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3,** 1904, (631–640, 751–754, 783–785); **4,** 1905, (82–85, 106–109, 202–205, 222–226); . . . 1. Vierteljahr 1905. *l.c.*, (419–423, 443–445).

Wahl. Les matières colorantes nouvelles. Rev. gén. sci., Paris, **14,** 1903, (1142–1151).

Walter, J. Erfahrungen eines Betriebsleiters. Hannover, 1905, (X+337, mit 12 Taf.).

Zerr, G. und **Rübencamp,** R. Handbuch der Farbenfabrikation. Lfg 2–21. Dresden, 1905, (33–672).

DYEING.

Biltz, W. Theorie des Färbevorganges. 1. Messungen über die Bildung

anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Mit K. Utescher.) 2. Ueber die Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Mit P. Behre. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (46-63).

Buntrock, A. und **Rauber**, E. Schwächung der Baumwollfaser beim Färben mit Schwefelfarbstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, 3-4, 21-22, 123-124).

Curtis et **Lemoult**, P. L'affinité des matières colorantes artificielles pour le tissu conjonctif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1606-1608).

Delmart, A. Die Die Stück- und Kammgarn-Färberei in ihrem ganzen Umfange. Ein Praktisches Hilfs-, Lehr- und Musterbuch für Färberei-Techniker . . . Lfg 7-13. Leipzig, 1903-1904, (251-586).

Dreaper, W. P. Theory of dyeing. Part II. Pseudo- and de- solution. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (223-228).

Dürsteler, W. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färberztg, Berlin, **16**, 1905, (83-85).

Erdmann, E. Ursolfärberei (Färben von Rauchwaren). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1377-1382).

Friedlander, P. Chemische Technologie der Spinnfasern. [Farbstoffe.] Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (519-529).

Georgievics, G. von. Abhängigkeit der Farbe und des Beizfärbevermögens der Oxyanthrachinone und ihrer Sulfosäuren von ihrer Konstitution. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (185-192).

Göhring, C. F. Färberei von Fäden und Geweben. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 211-233).

Hegel, S. Neuerungen auf dem Gebiete der Chromgerbung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (950-961).

Herzfeld, J. Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Tl 2: Die Bleicherei, Wäscherei und Karbonisation. 2., Aufl. von F. Schneider. Berlin, 1905, (XVI+450).

Kirpitschnikoff, S. Oxydation der höheren Homologen des Anilins auf der Faser. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (233-234); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (499-500).

Knecht, O. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färbertztg, Berlin, **15**, 1904, (118-121, 134-139).

Lehne, Adf. Tabellarische Uebersicht über die künstlichen organischen Farbstoffe und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck. Mit Ausfärbungen jedes einzelnen Farbstoffes und Zeugdruckmustern. ErgBd 2. Lfg 1.2. Berlin, 1905, (XVIII+1-32).

Lessing, J. Lichtechtheit. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (894-895).

Michaelis, L. Theorie des Färbeprocesses. Med. Woche, Berlin, **1901**, (69-70).

Pappenheim, A. Zur Aufklärung der chemischen Natur des Weigertschen und Unnaschen Elastinfarbstoffes nebst Mitteilungen über Schnellfärbung des elastischen Gewebes und neue schnellfärbende Elastinfarbstoffe. Mit Fr. Pröscher. Monatshefte Derm., Hamburg, **39**, 1904, (134-146).

Schaposchnikoff, W. und **Minajeff**, W. Das erhöhte Anfarben der mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (81-84).

Schmid, H. Anwendung der haltbaren Hydrosulfite in der Druckerei. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (609-613).

Sicherer, W. von. Farben und Färben. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (432-434, 453-456).

Sommerhoff, E. O. Farbungen der Derivate des Trinitrobenzols auf Seide und Wolle. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (209).

Theis, F. C. Färben der Baumwolle mit Schwefelfarbstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (387-390, 395-399).

Ullmann, G. Apparatefärberei. Berlin, 1905, (X+250).

Zacharias, P. D. Neuerungen auf dem Gebiete der Gerberei (Gerben mit Farbstoffen). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (994-997).

Zerr, G. und **Rübencamp**, R. Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Ver-

wendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. Lfg 1. Dresden, 1905. [Umschlagt. 1904]. (32, mit 2 Tab.).

Formation of spots.

Georgievics, G. von, und **Müller**, A. Eine Fleckenbildung in Seidenstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (67-68, 75).

Gianoli, G. Die rötlichen Flecken auf mit Zinn beschwerten Seidenstoffen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083-1084).

Göhring, C. F. Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (68-69, 76-77, 86-87).

Massot, W. Ursache der Fleckenbildung auf Seidenstoffen im Lichte der neuesten Untersuchungsergebnisse. Leipziger Monatschr. Textilind., **18**, 1903, (23-24, 98-99); **19**, 1904, (246-247, 311-315).

Sisley, P. Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (91).

ANTHRACENE DYES.

Bally, O. Neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (191-196).

Freund, M. Neue Anthracenfarbstoffe. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (44).

Lagodziński, K. 1,2-Anthrachinon.—I. 1,2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate. II. 1,2-Aminoanthrol und dessen Derivate.—V. Ueberführung des 1,2-Triacetylaminoanthrols in 1,2-Aminooxyanthrachinon. VI. 1,2-Anthrahydrochinon. VII. Ueberführung des 1,2-Anthrahydrochinons in Alizarin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

Maffezzoli, F. Anthrachinon-orthodicarbonsäureanhydrid. [Versuche zur Darstellung eines Anthrachinonindigos.] Diss. Freiburg i. Br., 1904, (18).

Sachs, H. Derivate des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (36).

AZO DYES.

Alway, F. J. und **Bonner**, W. D. Umlagerung der Azoxybenzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2518-2520).

Bosch, E. Aethylbenzylanilin. [Azofarbstoff $C_{25}H_{23}ON_3$.] Diss. techn. Hochschule. München, 1904, (48).

Busch, M. und **Bergmann**, Ed. o-Aminoazofarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (105-113).

Heidenhain, M. Anwendung des Azokarmins und der Chromotrope. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (337-343).

Julius, P. Die angeblichen Azofarbstoffe aus ββ-Dinaphtol. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (12).

Kalb, L. Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondiimins. [Azofarbstoffe.] Diss. München, 1905, (86).

Kehrmann, F. Azoxonium-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2952-2962, 3604-3607).

Logothetis, A. Azo- und Amidoazokörper. Diss. Halle a. S., 1905, (88).

Morgan, G. F. and **Richards**, F. E. Azo-colouring matters derived from *ar*-tetrahydro-α-naphthylamine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (652-654).

Noelting, E. und **Kopp**, E. Amido-p-dichlorbenzol. [Azofarbstoffe.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506-3515).

Paul, L. Systematik der Azofarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1809-1816).

Pauli, R. Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems. Leipzig, 1904, (XXVIII+528).

Schultz, G. Welche einheitliche Nomenklatur ist für die komplizierten Azofarbstoffe (Polyazofarbstoffe) zu empfehlen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (877-881).

Streitberger, F. Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (72).

Teichner, H. Constitution der Oxyazokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3377-3380).

Urich, W. Oxazinverbindungen. Einige substantive Farbstoffe der Oxazolreihe. Indolfarbstoffe. Diss. Basel, 1904, (59+1).

Wedekind, E. Azofarbstoffe der Santoninreihe. [5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (979–984).

DIAZO DYES.

Battegay, M. Hystazarin. Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. Diss. Basel, 1904, (80).

Busse, F. Disazoverbindungen des Paraphenylendiamins. Diss. Tubingen, 1905, (64).

Flachslaender, J. Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe. Diss. techn. Hochschule. München, 1902, (24).

Hantzsch, A. Syndiazotate als primäre Producte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2056–2062).

Ichenhäuser, E. Einige Disazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen. Diss. München, [1905?] (40).

Kielbasinski, W. Kombination von Gelbholzextrakt mit Diazoverbindungen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (109).

Schmidt, O. Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allgemeine Methode zur Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201–3210, 4022–4023).

Schwalbe, C. Haltbarkeit des diazotierten Paranitranilins. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (433–438); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (757–762).

Tröger, J., **Hille,** W. und **Vasterling,** P. Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid sowie Diazobenzolsulfat. J. Prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511–535).

Vock, R. Diazoverbindungen. Diss. Würzburg, 1903, (35).

CYANINE DYES.

Book, G. Constitution der Cyaninfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3804–3806).

Hübl, A. *Freiherr* von. Absorptions- und Sensibilisierungsspektrum der Cyanine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (183–190).

Jackson, C. L. und **Clarke,** L. Rosocyanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2711–2712).

Kobert. Hämocyanin. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1903**, (XXI–XXXVI).

OXYFLAVONE DYES.

Bernstein, J., **Fraschina,** C. und **Kostanecki,** St. von. Hydroxylärmere Vorstufen des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2177–2182).

Edelstein, A. und **Kostanecki,** St. von. 4′-Oxyflavonol. *l.c.*, (1507–1509).

Gutzeit, A. und **Kostanecki,** St. von. 3′-Oxyflavonol. *l.c.*, (933–935).

Kostanecki, St. von und **Nitkowski,** S. Synthese des Fisetins. *l.c.*, (3587–3589).

——— und **Rudse,** Fr. Ein Isomeres des Quercetins. *l.c.*, (935–938).

TRIPHENYLMETHANE DYES.

Baeyer, A. Dibenzalaceton. [Fuchsin.] *l.c.*, (569).

Dürrschnabel, K. und **Weil,** H. Einwirkung der schwelligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe. *l.c.*, (3492–3496).

Georgievics, G. von. Carbinole. [Fuchsin etc.] *l.c.*, (884–886).

Gerlinger, P. Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nüance des Malachitgrüns. Nebst einem Anhange. Zur Umlagerung echter Farbbasen in Carbinole und echter Farbstoffcyanide in Leukocyanide. Diss. Zürich, 1904, (80).

Graf, W. Oxonium- und Ammoniumsalze. [Meldola-Blau; Rhodaminfarbstoff B.] Diss. Würzburg, 1903, (63).

Heffter, A. Die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden Producte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3633–3634).

Heller, G. und **Meyer,** H. L. Fluorescein und die Nichtexistenz des β-Dinitro-p-dibrombenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (197–200).

Kielbasinski, W. Eine neue Reaktion der Phenolphtaleinfarbstoffe auf der Fser. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (95–96).

Lambrecht, R. und **Weil,** H. [Carbothiols of malachite green, $C_{23}H_{26}N_2S$ and crystal violet, $C_{25}H_{31}N_3S$.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (270–282).

Noelting, E. Constitution des Fluoresceïns. *l.c.*, (4023).

——— und **Dziewonski**, K. *l.c.*, (3516–3527).

Pelet, L. et **Redard**, V. L'action de l'acide azoteux sur la fuchsine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (541–542); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (xxiii).

Redard, W. Méthodes de dosage volumétrique de la fuchsine, et contribution à l'étude des dérivés diazoïques de la fuchsine. Thèse. Lausanne, 1904, (16+1).

Reitzenstein, F. und **Runge**, O. Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (57–132).

Sand, J. Salze der Krystallviolettgruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3642–3654).

Schmidlin, J. Composés additionnels chlorhydriques des sels des rosanilines; leur dissociation, thermochimie et constitution. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1615–1617).

——— Nomenclature des rosanilines. *l.c.*, **139**, 1904, (504–505).

——— Tétraoxycyclohexanerosaniline, nouvelle catégorie de dérivés incolores. *l.c.*, (506–507).

——— Carbinolsels et cyclohexanerosanilines; phénomènes de décoloration. *l.c.*, (521–524).

——— Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines. *l.c.*, (542–544).

——— La constitution des sels de rosanilines et le mécanisme de leur transformation. *l.c.*, (602–604).

Wahl, A. Constitution des matières colorantes du triphénylméthane. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (558–568).

p-ROSANILINE

Neutral and acid sulphite.

Dürrschnabel, K. und **Weil**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3192–3196).

TETRAMETHYLRHODAMINE

and *tetraethylrhodamine* and the corresponding *bases*.

Also *diethylrhodamine*, *aporhodamine* etc.

Noelting, E. und **Dziewonski**, K. *l.c.*, (3516–3527).

NATURAL DYESTUFFS OF VEGETABLE ORIGIN.

Andiran, L. de. L'"isohémateïne," matière colorante brune dérivant du bois campêche et d'un usage récent en impression. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (385–388).

Biltz, W. Farblacke. (Mit K. Utescher.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (271–281).

Dorschky, K. Lakmusfarbstoffe. Diss. Erlangen, 1904, (41).

Fendler, G. Eine farbstoffhaltige Droge aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (215–216).

Hackemann, A. Mit welchen Farbstoffen arbeitet die Natur? Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (614–618).

Herzig, J. Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (345–349).

Junghahn, A. Technologie des Querbracho-Extraktes. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (617–624).

Brazilin.

Funk, C. Brasilin and Hämatoxylin. Diss. Bern, 1904, (36).

Herzig, J. und **Pollak**, J. Brasilin und Hämatoxylin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2166–2168).

Rost A. Haematoxylin. Diss. Bern, 1904, (83).

Schmid, C. Isomere des Brasileïns und Haemateïns aus der Benzopyranolreihe. Diss. Tübingen, 1905, (61).

Catechins $C_{15}H_{14}O_6$

Perkin, A. G. [Catechin and acacatechin and their oxidation; also their acetyl derivatives and tetramethyl ethers and the oxidation of the latter.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (398–405); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (89).

Coxin.

Büchner, E. W. Coxin. Phot. Centralbl. Halle, **10**, 1904, (108); Phot. Rdsch., Halle, **18**, 1904, (108).

Cyanomaclurin $C_{15}H_{12}O_6$

Perkin, A. G. Cyanomaclurin [and its acetyl, benzoyl, disazobenzene and acetyldisazobenzene derivatives; also its constitution.] London, J. Chem.

Soc., **87**, 1905, (715–722). [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (160).

Ellagic acid.

Perkin, A. G. and **Nierenstein**, M. Some oxidation products of the hydroxybenzoic acids and the constitution of ellagic acid. *l.c.*, (1412–1430); [abstract] Proc. *l.c.*, (185–187).

Indigo.

Bartal, A. Darstellung des Indigblaues. (Ungarisch) M. chem. F., Budapest, **11**, 1905, (88–91).

Binz, A. Indigkarmin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (972–975).

——— Methoden zur quantitativen Bestimmung des Indigos. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (840–848).

——— and **Kufferath**, A. Verbesserte Methode zur Analyse des Indigos mit Hydrosulfit. Färberztg, Berlin, **14**, 1903 (225–226).

Bloxam, W. P. Our present knowledge of the chemistry of indigo. London. J. Chem. Soc., **87**, 1905, (974–987).

Cholin, N. Oxydation de l'indigo par le permanganate de potasse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1521–1524).

Eulenberg, Felix. Indigo. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (54–58, 76–78).

Freund, M. Fabrikation von künstlichem Indigo nach Sandmeyer's Verfahren. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40).

Heidrich, M. Der natürliche und künstliche Indigo. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (364–365).

Henneberg, F. Waidbereitung in Thüringen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (55–56).

Herz, P. Nebenreactionen bei der Darstellung des Piperonalindigos und seine Oxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853–2860).

——— Bidroxymethylenindigo, sein Auf- und Abbau. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).

Lepetit, R. Dérivés de l'indigo. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (379–382).

Michel, F. Eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen, 1903, (26).

Miller, O. K. Oxydation de l'indigotine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 20–21).

Möhlau, R. Kolloidaler Indigo. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (901–904).

——— Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? *l.c.*, (836–840).

Salmony, A. Eine neue Indigosynthese nebst einer Uebersicht über die bisherigen Indigosynthesen, sowie Indigoschmelzen und Reinigungsverfahren unter Berücksichtigung der Patentliteratur. Berlin, 1905, (44).

Indigo blue
Synthesis from dimethyldianilidomalcate.

Salmony, A. und **Simonis**, H. Verbindungen der Dibrom- und Dichlor-Maleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2580–2601).

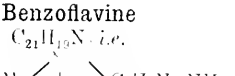
Schmid, C. Indigo. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (561–562, 572–573).

Wedekind, E. Waidmühle bei Wisbech (England). ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229–1230).

Zänker, W. Fortschritte in der Verwendung von künstlichem Indigo. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (369–371, 384–387).

Benzoflavine

$C_{21}H_{19}N$ *i.e.*



Hewitt, J. T. and **Fox**, J. J. Studies in the acridine series. Part II. Action of methyl iodide on benzoflavine (2 : 8-diamino-5-phenyl-3 : 7-dimethylacridine). [The diacetyl and tetracetyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1058–1062); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215–216).

Phthaleine.

Meyer, R. The constitution of phthalein salts. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (509–512).

Prune

[p-DIMETHYLAMINOPHENOXAZONEOXY-CARBOXYLIC ACID]

and the *benzenesulphonate, di* and *triacetates.*

Diacetylleneoprune

$Me_2N.C_6H_3<^{NH}_{O}>C_6H_2(CO_2Me)(OAc)_2$

Gnehm, R. und **Bauer**, L. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249–277).

Purpurogallin.

Perkin, A. G. [And its tetramethyl ether.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211–212).

iso Purpurogallone $C_{11}H_8O_5$

Perkin, A. G. [and its anhydride and tetramethyl ether.] *l.c.*, (211–212).

Pyrrolblue B. $C_{24}H_{18}O_2N_4$

and the *disulphonic acid* also their *acetyl derivatives.*

Liebermann, C. und **Häse**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2847–2853).

Rutin.

Brauns, D. H. Cappern-Rutin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Capparis spinosa.* Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (556–560).

Sophorin.

Brauns, D. H. Sophorin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Sophora japonica.* *l.c.*, (547–556).

DYE STUFFS NOT OTHERWISE CLASSIFIED.

Behrend, R., **Meyer**, E. und **Rusche**, F. Condensationsproducte aus Glycoluril und Formaldehyd. [Entfärbung von Farbstoffen.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (1–37).

Berblinger, H. Indanthren. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (83).

Besthorn, E. und **Ibele**, J. Neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2127–2129).

Bucherer, H. Th. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. Mit A. Stohmann. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (345–364); **71**, 1905, (432–451).

Claussner, P. Thiele's Xylol-Oxydation und Terephtalaldehydgrün. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2860–2862).

Decker, H. und **Solonina**, B. Ueber Nitrosophenolfarbstoffe III. [Ethers of dithymolylamine and thymoquinone-thymolimide.] *l.c.*, (64–68). Berichtigung, Ebenda, (720).

Deiglmayr, Ivo. Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3-Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 4-Benzo-Pyranols. Diss. Tübingen, 1903, (94).

Dieckmann, W. und **Beck**, L. Farbstoffe aus Furfurol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4122–4125).

Dillen, Ed. Indanthren C und S. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (277, 283–284).

Düring, E. γ-Pyrophtalone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (161–164).

Eliasberg, J. Matières colorantes vertes obtenues par condensation de la nitrosodiméthylaniline avec les benzophénones polyhydroxylées. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (157–158).

Erber, J. Amidoalizarine. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (49).

Feiks, E. Einige neue Pyrogenfarbstoffe der Gesellschaft für chemische Industrie in Basel. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (21–26).

Fischer, O. und **Hepp**, E. Einwirkung von Hydroxylamin auf Aposafranone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3435–3438).

Formánek, J. Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektrum der Thiazine und Thiazone. Zs. Farbenchem., Soran, **4**, 1905, (33–38, 61–67, 238–241, 263–264).

Freund, M. und **Lebach**, G. Indolfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2640–2652).

Gadamer, J. Kondensation von Pseudoammoniumbasen mit Hydroxylamin und p-Dimethylamidoanilin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (43–49).

Gnehm, R. und **Bauer**, L. Oxazone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249–277).

Graebe, C. Alizarindimethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (152–153).

Haler, W. T. Entwicklung der Schwefelfarben. Zs. Textilind., Leipzig, **9**, 1905, (1–3).

Haller, A. Produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthyldiamidophényloxanthranol et sur le vert phtalique. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (547–552).

Hantzsch, A. Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2143–2154).

Hartmann, E. Chinone, Chinole und Chinonimide. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (420–423, 429–431, 441–443).

Heintschel, E. Condensation des Oxy-hydrochinons mit Aldehyden. [Farbstoffe der Fluorongruppe.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2878–2883).

Herbig, W. Türkischrotöl und die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Olivenöl. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (293–296, 309–315, 397–403, 423–426); **15**, 1904, (21–24, 38–46).

Hofmann, K. Konstitution des Chinophtalons und Isochinophtalons. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (59).

Hofmann, K. A. und **Resenscheck**, F. Die blauen Eisencyanverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (267–275); **342**, 1905, (364–374).

Hollenweger, W. Condensationsfähigkeit der β_1-Amido-α_3-napthol-β_4-sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (49).

Jbele, J. Neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Diss. München, 1905, (33).

Jackson, C. L. und **Clark**, L. Formel des Curcumins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2712–2713).

Kerhmann, F. und **Gottrau**, H. de. Einwirkung von Hydroxylaminchlorhydrat auf Naphtophenazoxon. *l.c.*, (2574–2578).

König, W. Bildung von Pyridinfarbstoffen aus Furfurol. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **72**, 1905, (555–562).

Kostanecki, St. von und **Schreiber**, B. Ein Isomeres des Kämpferols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2748–2751).

Lagodzinski, K. Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf Chinone. *l.c.*, (2301–2306).

Litter, H. Konstitution des Murexids und der Purpursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden, 1905, (90).

Mannich, C. Einwirkung von Salpetersäure auf Phloroglucintrimethyläther. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (501–512); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (46–56).

Merkel, H. Bromproducte und Alkalimetallverbindungen des Chinophtalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule. München, 1902, (51, mit 1 Taf.).

Meyer, R. und **Hartmann**, E. 1,3,6-Trioxy-naphtalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3945–3956).

Mielecke, W. Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S., 1904, (59).

Molisch, H. Amorphes und kristallisiertes Anthokyan. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 1, 1905, Originalabhandlungen, (145–160).

Munkert, A. Normalfarben. Stuttgart, 1905, VII + 171.

Oster, H. Indophenine. Diss. Berlin, 1905, (68).

Paul, L. Naphtolsulfosäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1605–1608).

Pfannenstiel, A. o-Chinon und o- und p-Chinonimine. Diss. München, 1905, (53).

Pomeranz, H. Einwirkung von Alkali auf Schwefel. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (392–393).

Prud'homme, Maurice. Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. [Farbstoffderivate der Diamine.] Mülhausen, Bull. Soc. Ind., **75**, 1905, (43–44).

Räuber, E. Derivate der o-o-Dinitrochlorbenzol-p-Sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (58).

Richter, G. Alizarin-Astrol. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (153).

Riess, G. Das 3,5-Dimethoxy-benzoylacetophenon und chinoide Abkömmlinge des 1,4-Benzopyranols. [Benzopyranolfarbstoffe]. Diss. Tübingen, 1903, (63).

Röver, E. Einwirkung von Broncyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen, 1904, (52).

Sachs F. und **Bargellini**, G. Condensation von Flavindulin mit Methylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1742–1745).

Sautermeister, C. Condensation mehrwertiger Phenole mit 2.4. Diaethoxybenzoylaceton zu 1.4. Benzopyranolen und Synthese des Resaceteins. [Benzopyranolfarbstoffe.] Diss. Tübingen, 1904, (V+86).

Schlenk, W. Metall- Isobutyr- Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. [Farbstoffnatur des Cobalto- u. Nickelo-Adins.] Diss. München, 1905, (51).

Schmid, H. Un nouveau brun d'oxydation dérivé de la paraphénylènediamine et son emploi pour l'article enlevage. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (405–409).

Schmidt, O. Die Santoningruppe. [Azofarbstoffderivate.] Diss. Tübingen, 1902, (45).

Schulz, M. Einige neue α-Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte α-Carbonamide und α-Cyanazomethine. Diss. Berlin, 1905, (64).

Ullmann, F. und **Ankersmit**, J. S. Neue Naphtazinsynthese aus o-Aminoazokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1811–1822).

Vidal, Raymond. L'existence et le rôle des fonctions mercaptan dans les couleurs sulfurées directes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (25–27).

Vidal, R. Konstitution von Anilinschwarz. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (457).

Vollenbruck, A. Fluorindine der Naphtalinreihe. Diss. Basel, 1904, (48).

Wagner, A. Ochronose. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (53).

Weil, St. Carmine. (Polonais.) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (597–603).

Weinschenk, A. Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischen Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337–339).

Wieland, H. Broncyan und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445–1461).

Zincke, T. und **Würker**, W. Einwirkung secundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. [Pyridinfarbbasen.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (193–201).

——— und **Mühlhausen**, C. Arylaminderivate des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3824–3829).

5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

Fischer, E. Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. Braunschweig, 1905, (XIV+100).

Gattermann, L. Die Praxis des organischen Chemikers. Leipzig, 1905, (XII+352, mit 1 Tab.).

Henle, F. und **Schupp**, G. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bezw. Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1369–1371).

Lavaux, J. Action du chlorure de methylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (976–978).

Meyer, R. und **Pfotenhauer**, H. Wechselseitiger Austausch aromatischer Complexe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3958–3963).

Mohr, E. Die Hofmannsche Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (297–306).

Müller, H. Anlagerung von Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte organische Verbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (76).

Neuberg, C. und **Federer**, M. Spaltung von Racemkörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868–874).

Stepanov, A. V. Elimination du halogène du noyau aromatique par l'action du sodium et de l'alcool éthylique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324).

ACETYLATION.

Kühn, A. Verhalten der Gruppierung N-C=N gegen Acylierungsmittel. Diss. Erlangen, 1904, (31).

Stillich, O. Rolle der Schwefelsäure bei der Acetylirung mit Essigsäureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1241–1246).

CHLORINATION.

Cohen, J. B., **Dawson,** H. M. **Crosland,** P. F. The action of chlorine on boiling toluene. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1035–1037; [abstract] Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (211).

Mühlhofer, H. Einwirkung electrolytisch erzeugter Halogene auf organische Verbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München, 1905, (36).

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen,** J. L. The replacement of hydroxyl by bromine. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (855–864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (188–189).

DISTILLATION.

Aisinman, S. Kontinuierliche Destillation in der Erdöl-Industrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (510–527).

Eberlein, L. Versuche einer Trennung von Aldehyd, Aceton und Essigsäure durch fraktionierte Destillation. D. Essigind., Berlin, **9,** 1905, (41–42, 49–50).

Löw-Beer, O. Die kontinuierliche Destillation des Teers. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (8–11).

Rechenberg, C. v. und **Weisswange,** W. Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (478–488).

Vigreux, H. Nouveaux réfrigérants et nouvelles colonnes à rectifier. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (676–677).

ELECTROLYSIS.

Elbs, K. Bedeutung der Elektrolyse für die präparative organische Chemie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (591–615).

Hay, F. W. Electrolyse und trockene Destillation einiger Salze der Pimelinsäure. Diss. Leipzig, 1903, (30).

Möller, J. Organisch-elektrochemische Reaktionen und deren Anwendung in der chemischen Technik. Chem. Zs., Leipzig, **4,** 1905, (126–128, 155–157); Elektroch. Zs., Berlin, **11,** 1905, (227–231, 249–253); **12,** 1905, (6–11, 24–27, 51–57).

Walther, J. Synthese von organischen Säuren, Kohlenhydraten und eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure [durch Elektrolyse.] Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **9,** 1903, (326–328, 361–363, 403–405, 443–444).

ESTERIFICATION.

Bogojawlensky, A. und **Narbutt,** J. Esterificirungsversuche. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **38,** 1905, (3344–3353).

Eschweiler, W. Ersatz von an Stickstoff gebundenen Wasserstoffatomen durch die Methylgruppe mit Hülfe von Formaldehyd. *l.c.*, (880–882).

Graebe, C. Esterbildung mittelst Dimethylsulfat. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (244–249).

Menschutkin, N. Einfluss indifferenter Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2465–2466).

Pinner, A. und **Franz,** A. Einfluss indifferenter Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. *l.c.*, (1539–1548).

Seybold, W. Einfluss räumlicher Faktoren auf den Prozess der Alkylierung. Diss. Zürich, 1904, (65).

Taylor, W. W. [Preparation of esters by distillation of alcohol and acid with benzene.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **25,** 1905, (831–834).

EXTRACTION.

Bruns, W. Extraktion unter Druck. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (659–661); Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (410–411); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15,** 1905, (113–147).

——— Extraktion durch Druck und Wärme. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (677–681).

——— Gewinnung dickflüssiger Extrakte. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (845).

——— Ein neues Extraktionsverfahren. ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (898–901).

Herzog, J. Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (804–805).

——— Gewinnung dickflüssiger Extrakte. *l.c.*, (888).

HYDROLYSIS.

Braun, J. v. Neue Methode zur Aufspaltung cyklischer Basen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (98–101).

Gössling. Aufspaltung stickstoffhaltiger Ringe. Allg. ChemZtg. Lübeck, **5**, 1905, (808–810).

NITRATION.

Endres, A. Nitrierung mittelst Aethylnitrat. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Martinsen, H. Reaktionskinetik der Nitrierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (385–435).

Matuschek, J. Herstellung von Nitroprodukten organischer Verbindungen. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (115).

Osten, H. Nitrirung bei Gegenwart von Phosphorsäureanhydrid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (152–155).

OXIDATION.

Burns, P. S. The action of mercury salts in the oxidation of naphthalene with sulphuric acid. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (682–683).

Claussner, P. Thiele's Xylol-Oxydation und über Terephtalaldehydgrün. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2860–2862).

Ditz, H. Oxydierende Wirkung des unreinen Aethers. *l.c.*, (1409–1410).

Fenton, H. J. H. Influence of radium radiations on atmospheric oxidation in presence of iron. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512).

Harries, C. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (1. Abh.) —1. Ozonide sauerstoffhaltiger Substanzen; von K. Langheld. II. Isomerie der Oel- und Elaïdinsäure; von C. Thieme. III. Ermittelung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von H. Türk. 1. Constitution des Diallyls. Neue Bereitungsweise des Succindialdehyds. 2. Constitution des Dimethylheptadiens; von Harries und Weil. 3. Constitution eines Dimethylpentadiens. IV. Ozonide der aromatischen Kohlenwasserstoffe; von Weiss. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (311–375, mit 1 Taf.).

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Oxydation von Oxalsäure. II. Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3963–3971).

Kraft, H. Oxydation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Cerdioxyd. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (44).

Rossolimo, A. J. Die oxydirende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (774–775).

Schoorl, N. L'oxydation et la réduction. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (327–330).

Wurster, C. Reagentien für Oxydation und Reduktion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (690–692).

REDUCTION.

Blanc, G. Sur la réduction des anhydrides d'acides bibasiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1213–1214).

Darzens, G. Hydrogénation des cétones aromatiques par le nickel réduit. Nouvelle méthode de synthèse des carbures aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (868–870).

Franzen, H. Reduction von Oximen und Hydrazonen mit Zinkstaub und Eisessig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1415–1417).

——— und **Deibel**, W. Reductionswirkungen der Organomagnesiumverbindungen. *l.c.*, (2716–2718).

Goldschmidt, H. Reaktionskinetik der Reduktionsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (588–594).

Henle, F. Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehydderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1362–1639).

Mailhe, A. Hydrogénation des aldoxines. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1691–1693).

——— Hydrogénation des cétoxines. Synthèse d'amines nouvelles. *l.c.*, **141**, 1905, (113–115).

Mecklenburg, W. Die Saltatierschen Reaktionen. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (609–611).

Metzger, F. Reduktion der Ketone. München, 1904, (12).

Sabatier, Paul et **Senderens**. J. B. Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire basées sur l'emploi de métaux divisés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (319–432). 2e partie. *l.c.*, (433–488).

Michelhaus, H. Einwirkung des Phosphors auf organische Verbindungen. [Reduktion.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1725–1728).

Electrolytic Reduction.

Brand, K. Herstellung von β-Arylhydroxylaminen durch elektrochemische Reduction von aromatischen Nitrokörpern. *l.c.*, (3076–3078).

——— Die partielle Reduction aromatischer Dinitro- und Polynitro-Verbindungen auf elektrochemischem Wege. *l.c.*, (4006–4015).

Ekstein, K. Die elektrolytische Reduktion von Kampfersäureimid und Kampfersäurealkylimid in schwefelsaurer Lösung. Diss. Würzburg, 1903, (36).

Hesselmann, E. J. Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-Amino-Azo-Verbindungen. Diss. Giessen, 1905, (67, mit 1 Tab.).

Löb, W. Bedeutung des Kathodenmaterials bei der Reduktion des Nitrobenzols. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (666–673).

Marie, C. Réduction électrolytique des acides nitrocinnamiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1248–1250).

——— Réduction électrolytique des composés incomplets. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (442–444).

Mettler, C. Die elektrolytische Reduction aromatischer Carbonsäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1715–1753).

Naumann, K. 1. Einfluss des Kathodenpotentials auf die elektrolytische Reduktion schwer reduzirbarer Substanzen.—2. Elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg, 1904, (V + 79).

Petersen, J. Reduktion der Oelsäure zu Stearinsäure durch Elektrolyse. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (549–553).

(D-7195)

SYNTHESIS.

Bakunin, M. Sulle condensazioni in presenza di metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (495–496); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (sér. 3), **9**, 1903, (58–59).

Claisen, L. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. (Mit R. Feyerabend.) 2. Alkylirung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. (Mit R. Feyerabend.) 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. (Mit R. Feyerabend.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693–709).

Diels, O. und **Bunzel**, F. Versuche zur Synthese von Fluoren-Abkommlingen. *l.c.*, (1486–1498).

——— und **Plaut**, G. Verwendbarkeit der Oximäther für Condensationen. *l.c.*, (1917–1921).

Dimroth, O. Neue Synthese von Diazoaminoverbindungen. Synthesen mit Aziden. *l.c.*, (670–688).

Gattermann, J. Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (34).

Goldschmidt, C. Reaktionen mit Formaldehyd. Kondensationen.] Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (363).

Houben, J. Synthese von Aldehyden mit Hilfe von Ameisensäure. *l.c.*, (667–668).

Kipper, H. Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2190–2193).

Löb, W. und **Joist**, M. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitt. Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (951–955).

Michael, A. Synthesen mit Natracetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2083–2096).

——— Vorgänge bei den Synthesen mit Natrium-Malonester und verwandten Verbindungen. *l.c.*, (3217–3234).

Niemczycki, S. Synthesen mittels Zinkchlorid. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905,** (2–5; (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **44** A, 1904 [1905], (129–132).

Rüggeberg, F. Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (39).

Sachs, F. und **Craveri,** M. Condensationen mit 1,2-Naphtochinonsulfonsäure—I. (Ehrlich-Herter'sche Reaction). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3685–3696).

Schulze, E. Methoden, die zur Darstellung organischer Basen aus Pflanzensäften und Pflanzenextrakten verwendbar sind? Landw. Versuchstat., Berlin, **59,** 1904, 344–354.

Magnesium organic syntheses.

Abegg, R. Zur Theorie der Grignard-schen Reactionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4112–4116).

Ahrens, F. B. und **Stapler,** A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. *l.c.,* (1296–1298, 3259–3267).

Baeyer, A. Die Grignard'sche Reaction. *l.c.,* 2759–2765.

Bauer. Organomagnesium-Verbindungen und ihre Anwendung zur chemischen Synthese. Südd. ApothZtg. Stuttgart, **44,** 1904, (607–608).

Bischoff, C. A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2078–2083).

Busch, M. und **Rinck,** A. Produkte der Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Alkylidenbasen. *l.c.,* (1761–1772).

Gössling, W. Die Grignard'sche Reaction und ihre Anwendung zur organischen Synthese. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (483–485, 503–504).

Houben, J. Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloïden auf Amine, Ammonium-, Amin- und Hydrazin-Salze und eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3017–3021).

Klages, A. Organische Synthesen mit Hilfe der Grignard'schen Reaktion. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (19–23).

Pfeiffer, P. Fortschritte in der Chemie der metallorganischen Verbindungen (bis 1. Januar 1905). Chem. Zs., Leipzig, **4,** 1905, (315–318, 339–343, 363–364).

Sachs, L. Magnesiumorganische Verbindungen. Diss. Berlin, 1905, (80).

Schmidt, J. Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10,** 1905, (67–146).

Spengler, O. Die Grignard'sche Reaktion. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20,** 1905, (185–187).

Tschitschibabin, A. E. Neue Synthesen mit Hülfe der magnesiumorganischen Verbindungen. 1. Eine neue Darstellungsweise von Säureestern. 2. Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den Orthokohlensäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (561–566).

Metal ammonium syntheses.

Chablay. Action des métaux-ammoniums sur les dérivés halogénés du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1262–1263).

Lebeau, P. L'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique; préparation des carbures forméniques. *l.c.,* (1042–1044).

——— L'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique, formation des amines primaires. *l.c.,* (1264–1266).

ANALYTICAL CHEMISTRY.

6000 GENERAL.

Résumé of the progress of analytical chemistry in the United States since June 1900, prepared by W. F. Hillebrand. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin, 1904, (135–550).

Bender, C. Das Nehmen von Durchschnittsproben für die chemische Analyse. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (309–312).

Biltz, A. Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (262–264); Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (137–138, 117–118, 291–293).

Bollenbach, H. Neuere analytische Arbeiten. *l.c.,* (511–512).

Brandt, L. The sensitiveness of chemical reactions. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58,** 1904, (23862).

Chapman, A. C. Analytical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (118–168).

Charitschkoff, C. Die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (280–281).

Dennstedt, M. Vereinfachte Elementaranalyse für wissenschaftliche Zwecke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3729–3733).

——— Vereinfachte Elementaranalyse und ihre Verwendung für technische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1134–1137).

——— Vereinfachte Elementaranalyse. Schnellmethode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (52–54).

——— Die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (275–280).

Fabre, Ch. L'unification des méthodes d'analyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (406–407).

Fresenius, W. Darstellung der Analysenergebnisse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (32–36).

Gonnermann, M. Ein neues Verfahren bei der chemischen Analyse. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (889–891).

Gooch, F. A. The handling of precipitates for solution and re-precipitation. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (ser. 4), **20**, 1905, (11–12, with illus.); [Uebers. von I. Koppel]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (208–210).

Goppeleroeder, F. Anwendung der Cappilaranalyse. I. Bei Harnuntersuchungen. II. Bei vitalen Tinktionsversuchen. Basel, Verh. Natf. Ges., **17**, 1904, (198, mit 130 Taf., 12 Pls.).

Heermann, P. Berechtigung der Gesichts-, Geruchs- und Geschmacksempfindungen als analytische Daten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (585–586).

Hermann, H. Elementaranalyse organischer Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (686–698).

Hillebrand, W. F. Miscellaneous methods of inorganic analysis and assay. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (410–459).

Hillyer, H. W. Ultimate organic analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (503–505).

Lunge, G. Entstehung und die Arbeiten der internationalen Analysen-Kommission. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, **1904**, (210–214).

Medicus, L. Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie. II. Halbjahr 1902, I. und II. Halbjahr 1903, I. u. II. Halbjahr 1904 u. I. Halbjahr 1905. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903–04, (8–11, 193–196, 424–426, 115–117, 732–735); **4**, 1905, (245–249, 532–534).

Neumann, A. „Säuregemisch-Veraschung". Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, (32–36); Arch. Anat. Physiol., Physiol. Abt., Leipzig, **1905**, (208–218).

Neumann, M. P. Die analytische Chemie im 1. und 2. Vierteljahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (337–340, 703–706).

Raumer, E. von. Verwendung der Gärmethoden im Laboratorium. Zur Kenntnis des Stärkesyrups. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (705–726).

Richards, T. W. und **Wells,** R. C. Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Beeinflussung der Analyse durch Okklusion.] [Uebers. von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56–135).

Tammann, G. Anwendung der thermischen Analyse. *l.c.*, **45**, 1905, (24–30); **47**, 1905, (289–313).

Thiel, A. Analytische Mitteilungen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (513–514).

Weil, H. Eine Elementaranalyse nach Dennstedt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (282–283).

Welbel, B. Les recherches du laboratoire chimique de la station expérimentale Plotianskaïa du prince Troubetskoi en 1903. (Russ.) Odessa, 1904, (31, av. 1 pl.).

White, J. Standard methods of analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (390–391).

Tables.

Gattermann, L. Die Praxis des organischen Chemikers. Leipzig, 1905, (XII+352).

Gerhardt. Tabellen zur Berechnung von Ammoniaksuperphosphaten. Chem-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (194).

Kämpfer, Th. Tabelle zur Berechnung des Magnesiumpyrophosphats auf Phosphorsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, Beilage, (1–25).

Küster, F. W. und **Münch**, S. Tabelle zum Einstellen normaler Salzsäure nach dem Volumgewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (150–152).

Lehmann, P. und **Stadlinger**, H. Hilfstabellen zur raschen Berechnung des ursprünglichen Extraktgehaltes der Bierwürze nach der Formel

$$e = \frac{100\ (E+2{,}0665\ A)}{100+1{,}0665\ A}.$$

Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (679–687).

Pechmann, H. von. Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. Revidiert von O. Piloty. München, 1905, (40).

Reformatskij, S. N. et **Michajlenko**, Ja. I. Introduction à l'analyse chimique et tables de l'analyse chimique qualitative. (Russ.) Kiev, 1904, (73+45).

Analytical Text-books.

Arnold, C. Anleitung zur qualitativen Analyse anorganischer und organischer Stoffe, sowie zur toxikologisch- und medizinisch-chemischen Analyse nebst einer kurzen Einführung in präparative Arbeiten . . . 5. Aufl. Hannover u. Berlin, 1905, (VIII+278).

Bailey, G. H. Elements of Quantitative Analysis. London and New York (Macmillan), 1905, (X + 246).

Dannemann, F. Leitfaden für den Unterricht im chemischen Laboratorium. [Analyse.] Hannover u. Leipzig, 1905, (VII+59).

Duchowicz, B. Manuel d'analyse chimique qualitative. (Polish) Lwów, 1905, (52).

Formánek, J. Die qualitative Spectralanalyse anorganischer und organischer Körper. Berlin, 1905, (XI+333, mit 6 Taf.).

Fresenius, C. R. Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse für Anfänger und Geübtere bearb. Bd. 2. Braunschweig, 1905, (XVI+872).

Friedheim, C. Leitfaden für die quantitative chemische Analyse unter Mitberücksichtigung von Massanalyse, Gasanalyse und Elektrolyse. Berlin, 1905, (XVI+648, mit 2 Tab.).

Green, A. L. and **Vanderkleed**, C. E. A course in qualitative inorganic chemistry. Lafayette, Ind., [1904], (158).

Gutbier, A. und **Birckenbach**, L. Praktische Anleitung zur Massanalyse. Erlangen, 1905, (IV+87).

Harris, E. P. [Assisted by G. G. Pond.] A manual of qualitative chemical analysis. Northampton, Mass., 1904, (320).

Heermann, P. Koloristische und textilchemische Untersuchungen. Uebersetzung der Stud. Zelenov, Dobrov und Lui. (Russ.) Moskva, 1904, (XIII+1+490+5).

Hoppe, J. Analytische Chemie. Tl 1: Theorie und Gang der Analyse. Tl 2: Reaktionen der Metalle und Metalloide. Leipzig, 1905, (124, mit 1 Tab., 137).

Kossel, A. Leitfaden für medizinisch-chemische Kurse. Berlin, 1904, (71).

Leimkuhler, F. E. Qualitative chemical analysis. Dayton, O., [1904], (21.+63).

Lunge, G. Techno-chemical analysis. Transl. by Alfred J. Cohn, New York and London, 1905, (vii+136, with illus.).

Memminger, A. Qualitative analysis brief. Philadelphia, 1904, (124, with illus.).

Miller, E. H. Notes on quantitative analysis for mining engineers. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **25**, 1903, (21–59, 119–182, 221–255).

Nikolajev, P. D. L'analyse quantitative minérale. 1 Partie. (Russe) St. Peterburg, 1904, (92).

Ostwald, W. Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie. Leipzig, 1904, (XII+223).

Rüdorff, Fr. Anleitung zur chemischen Analyse nebst einem Anhang: Quantitative Uebungen. Berlin, 1905, (IV+58).

Sherman, H. C. Organic analysis. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **26**, 1904, (1–47).

Tollens, B. Einfache Versuche für den Unterricht in der Chemie. Für agrikulturchemische Laboratorien zusammengest. Berlin, 1905, (VII+85, mit 7 Taf.).

Treadwell, F. P. Analytical chemistry. Tr. from 2d German ed by W. T. Hall. Vol. 1. Qualitative analysis. New York and London, 1905, (xi+466); Übers. von A. S. Komarovskij unter der Redaction von L. V. Pisarevskij. (Russ.) Odessa, 1904, (XIV+417+I).

APPARATUS.

Atwater, R. M. Graduates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (268).

Barth, J. Nouveau colorimètre et l'analyse colorimètrique de quelques substances. Thèse. Genève, 1904, (77).

Bismer, O. Apparat zur Ermittelung minimaler Zuckermengen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587).

Brill, O. Einige Erfahrungen beim Gebrauch der Mikrowaage für Analysen. Berlin, Ber. D. chem. Ges, **38**, 1905, (140-146).

Bujard, A. Apparat zur Entnahme von Wasserproben für bakteriologische und chemische Zwecke. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (221-222).

Dupont, Fr. L'unification des échelles saccharimétriques et l'adoption d'une échelle à poids normal de 20 grammes. [5. Intern Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (129-135).

Eschbaum, F. Das Uricometer von J. Ruhemann. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (925-926).

Felgentraeger. Die Fortschritte in der Konstruktion von Analysenwagen. [5. Intern Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (238-246).

Fieber, B. Apparat zur Untersuchung von Gasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (80).

Fleischer, J. Trichteraufsatz zur Paraffinbestimmung in Mineralöldestillaten. *l.c.*, (489).

Formánek, J. Wie hat sich das Spektroskop zur Prüfung von Farbstoffen in Substanz und auf der Faser bewährt? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (848-54).

Frings. Die Modelle 1905 der kombinierten Alkohol-und Säurebestimmungsapparate nach Frings. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (235-236).

Frühling, R. Messpipette mit selbsttätiger Einstellung und einem Zweiwegehahn für Zu- und Ablauf. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1515-1546).

Funke, P. Der Paul Wolffsche Bodenprüfer auf kohlensäuren Kalk für selbstauszuführende Bodenuntersuchungen. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (347).

Gawalowski, A. Schlämmkolben für die mechanische Thonanalyse. Stein u. Mörtel, Berlin, **6**, 1902, (61).

Göckel, H. Bürette für fehlerfreie Titration in der Wärme und bei Siedetemperatur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1208); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (99-100).

——— Automatische Pipette und Bürette. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (63).

——— Genaue Bezeichnung und Prüfung chemischer Messgeräte. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (15-19).

——— Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (333-341).

Goldiner. Kartoffelwage nach Parow. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (61, 358-359).

Gordin, H. M. Ein Perkolator-Schüttelrohr für die Bestimmung der Alkaloide nach der amerikanischen Pharmakopöe. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1129).

Graber, H. V. Eine Bleidose für die mikrochemische Silikatanalyse. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (247-248).

Groll, F. Stativ zur Elektroanalyse mit rotierender Elektrode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (698-699).

Heraeus, W. C. Der elektrische Verbrennungsofen System Heraeus. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (218-219).

Herzberg, W. Reimanns Aschenwage. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (307).

Hillebrand, W. F. Combustion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (548–550).

Höft, H. Brauchbarkeit des Magermilchprüfers von A. Bernstein. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4,** 1905, (18–22).

Immendorff, H. Passon's Kalkmesser. Landw. Ann. Rostock, N. F., **42,** 1903, (37–38).

Ivanov, V. N. Une burette nouvelle pour l'analsye volumétrique. Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (91–92).

Jenner, N. Absorptionsgefäss zum Auffangen von Schwefelwasserstoff bei Schwefelbestimmungen in Stahl und Eisen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (292–293; ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (186).

Jolles, A. Apparate zur Blutuntersuchung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (97).

——— Das klinische Ferrometer. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26,** 1905, (377–381).

Jung, C. Apparat zur automatischen Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (415–416).

Katz, J. Büretten mit angeschmolzenem Trichter. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (27).

——— Saugtrichter. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (189).

Kleine, A. Apparat zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl. *l.c.,* (1129); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (780–781; **25,** 1905, 1306).

——— Laboratoriumsapparate. Destillationskolben zur Arsenbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (248).

Kreider, J. L. A convenient apparatus for determining volatile substances by loss of weight. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **19,** 1905, (188–190, with illus.); [Uebers.]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44,** 1905, (151–157).

Kreidl, A. Apparate. [5. Intern Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (551–558).

Krüger, F. Messpipette mit einem Hahn. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (1644–1645).

Landerer, R. Das Acidimeter von Dr. Citron. Stuttgart, Med. CorrBl. ärztl. Landesver., **75,** 1905, (45–46).

Lunge, G. Büretten mit selbsttätiger Füllung u. Einstellung. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1185).

Matthes, H. Refraktometrische Bestimmungsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (298–309).

Mayer, O. Urometer. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1,** 1905, (432).

Meissner, R. Der „Säuremesser" von Desaga. Weinbau, Mainz, **23,** 1905, (62).

Meyer, Th. G. Titrierautomat: „Titer constant" mit selbsttätiger Füllung, Nullpunkteinstellung und Ueberlaufverhinderung. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1279).

Mittler, H. und **Neustadtl,** L. Ein Apparat zur Entnahme von Proben aus Reservoiren und Vorlagen, sowie zur Ermittelung des Wasserstandes in denselben. *l.c.,* (1186).

Möller, J. Einige neuere Apparate für Massenuntersuchungen von Zuckerrüben. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (766–767, 787–788, 807–808).

Mohr, O. Anwendung des Zeissschen Eintauchrefraktometers im Brauereilaboratorium. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (616–620).

Neumann, A. Ein Apparat für genaue Salzsäurebestimmungen an kleinen Mengen von Magensaft. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26,** 1905, (569–573).

Nowicki, R. Absorptionsgefäss zur gewichtsanalytischen Benzolbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (292–293).

——— Neue Laboratoriumsapparate. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (771–772).

Ottenberg, G. Spektralanalytische mit dem Quarz-Spektrographen vorgenommene Untersuchungen reiner und kapillaranalytisch abgetrennter gelber Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung pharmakognostisch wichtiger Körper. Diss. Bern, 1904, 120, mit 1 Taf.).

Passon, M. Neuer Apparat zur Bestimmung des kohlensauren Kalkes in Ackererden für praktische Landwir-

the. . . . Breslau, Zs. LandwKammer, **5**, 1901, (1034–1035).

Pellet, H. Untersuchung der frischen Schnitzel, Studie über Presse „Ohne Gleichen" („Sans-Pareille") und ihre verschiedenen Nachahmungen. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1357–1361).

Pieraerts, J. Pipette. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587–588).

Range, P. Schlämmapparat. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, briefl. Mitt., (172–173).

Riesenfeld, H. Ein neuer Apparat zur Bestimmung kleiner Mengen von Kohlensäure. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (57–60).

Rispler, A. Laboratoriumsapparat zur Untersuchung des Steinkohlenteeres. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (488).

Sachs, Fr. Sollen die chemischen Messgefässe nach der alten Mohrschen Methode oder nach der neuen in Frankreich und Deutschland angenommenen offiziellen Methode graduiert werden? Vortrag. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1006–1008).

——— Faut-il graduer les appareils de chimie d'après l'ancienne méthode de Mohr ou d'après la nouvelle méthode adoptée officiellement en France et en Allemagne? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (144–154).

Schloesser, W. Einrichtung und Prüfung massanalytischer Messgeräte. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1608–1610).

Schöler, G. Ein schnellwirkender Kaliapparat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (569–570).

Schönrock, O. Zur Bestimmung des Hundertpunktes der Ventzkyschen Skale von Saccharimetern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (521–558).

Schrefeld, O. Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohzucker, Brennstoffen und Rübensamen. *l.c.*, 1905, Techn. Tl, (1005–1048).

Schulze, J. H. und **Marienhagen,** G. Wasserbestimmer [für Getreide und Malz]. [*In*: Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. von J. F. Hoffmann.] Berlin, 1904, (503–505).

Schumacher, H. Apparat zur kolorimetrischen Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen nach der Eggertzschen Methode. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (163).

Seyffert, K. Saccharometeranzeigen. Branntweinbrenner, Thomaswaldau, **24**, 1905, (537–538).

Simon, J. Ein neuer Apparat zur Bestimmung des Staub- und Wassergehalts in Abgasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, 1069).

Steinlen, R. L. Tiegelkühler zur Bestimmung der Alkalien nach L. Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (364–365); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (247).

——— Fällungsgefäss für quantitative Analyse. ChemZtg, Cöthen, **29** 1905, 991–992).

Stiepel, C. Neues Kalkkalorimeter. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, 583–586).

——— Der Glyzerinometer zur Ermittelung des Glyzeringehaltes in den Glyzerinwässern. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (832).

Sulima-Samujlo, A. F. Appareils pour la détermination gazométrique de l'acide carbonique dans l'air. Thèse. (Russ.) St. Petersburg, 1904, 74+2).

Tortelli, M. Das Thermoleometer, ein Apparat für den Nachweis der Verfälschung von Olivenöl und anderen Pflanzen- und Teerölen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (530–532).

Tóth, Julius. Apparat zur Bestimmung der Unterschiede die sich beim Verbrennen—Verrauchen—der Tabake ergeben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1818–1822).

Ulsch, K. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Trockensubstanz. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (153–455).

Vogtherr, M. Ein neuer Kjeldahl-Apparat. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1651–1654).

Voigt, K. Röhren-Trockenapparat, hauptsächlich für Trocknung im Kohlensäurestrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (691–692).

——— Gasaussaugvorrichtung für analytische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (173).

Wagner, B. Neue Methoden der quantitativen Bestimmung mit dem Zeiss'schen Eintauchrefraktometer. Zs. off. Chem., Plauen, **11**, 1905, (404–407).

Wagner, J. Bemerkungen zu vorstehendem Aufsatze. [Betrifft: W. Schloesser, Einrichtung und Prüfung massanalytischer Messgeräte.] Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1610–1611).

Wald, Franz. Neuer Apparat zur Sauerstoffbestimmung in Eisen und anderen Metallen mittels Wasserstoff. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (69–70).

Wdowiszewski, H. Ein verbesserter Orsat-Apparat für die Analyse von Hochofen-, Generator- und Grubengasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (261–264).

Weinstein, B. Neue amtliche Vorschriften über die Eichung von Aräometern und von Messgeräten zur chemischen Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1745–1754).

——— Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (344–347).

Weiwers, J. Apparat zur Bestimmung der Jodzahl in Fetten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (841–842).

Wentzky, O. Verwendung des Zeiss'schen Eintauch-Refraktometers bei der Wertbestimmung der künstlichen Mineralbrunnen. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **10**, 1904, (77–79, 113–116).

Wilhelmi, A. Ein neuer Sulfid-Schwefelbestimmungs-Apparat von vielfacher Verwendbarkeit, z. B. zur Bestimmung des Schwefels und Kohlenstoffs in Eisen und Stahl etc., besonders geeignet zur Betriebskontrolle bei der Abrostung sulfidischer Produkte, wie Zinkblende, Pyrit etc. Kohle u. Erz, Kattowitz, **28**, 1905, (757–762).

Windisch, K. Zusammenstellung von Apparaten zur einfachen Weinuntersuchung für Praktiker. Weinbau, Mainz, **20**, 1902, (475–476, 495–496).

Wohltmann, F. und **Schneider**, P. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Ammoniak-Absorption des Bodens. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (810–811).

Wulff, Aug. Transportable Einrichtung für chemische Untersuchungen bei Klaranlagen an Ort und Stelle. *l.c.*, (991).

Yoder, P. A. A new centrifugal soil elutriator. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (933–942, mit 2 Taf.).

Apparatus for Dairy Analysis.

Baumert, G. Das Butter-Refraktometer. Wandtafel für Lehrzwecke. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (134–137).

Bernstein, A. Apparat zur Untersuchung von Butter. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (286); Landbote, Prenzlau, **26**, 1905, (509–510).

Dominikiewicz, M. Praktischer Apparat zur Fettbestimmung nach Gottlieb-Röseschen Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (711–712).

Eichloff, R. Versuche mit dem Laktoskop von Paasch & Larsen, Petersen in Horsens. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (123–130).

Gauss, C. Flach- oder Rund-Butyrometer? Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (792–793).

Gerber, N. und **Hugershoff**, F. Kritik einer „Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern". Antwort an Herrn Dr. Roerdansz. *l.c.*, (691–692).

Gerber, N. und **Wieske**, P. N. Gerbers neue Original-Butyrometer „Plan" und „Convex". *l.c.*, (403).

—— —— „Plan-" und „Konvex"-Butyrometer mit breiter Skala und rundem Lumen kontra Flachbutyrometer. Eine Richtigstellung. *l.c.*, (481–483).

—— —— Nochmals „Plan und Konvex". *l.c.*, (566–567).

Hesse, A. Apparat zur Fettbestimmung in der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (1051–1052).

Klein, J. Versuche mit dem Milchschmutzprüfer Patent Fliegel. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (305–307).

Koehler, R. Brauchbarkeit des Bernstein'schen Magermilchprüfers. Landbote, Prenzlau, **24**, 1903, (671–672).

Lauterwald, Fr. Brauchbarkeit des Milchfettbestimmungs-Apparats „Laktoskop". MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (607–609).

Löwe, F. Eine Neuerung am Butter-Refraktometer. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (15–16).

Lohnstein, T. Demonstration eines neuen Apparates zur Milchfettbestimmung, nebst Bemerkungen zur quantitativen Feststellung des Milchzuckers und des Milcheiweisses. Vortrag. Berlin. Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (98–107).

Lührig, H. Neue Form von Butyrometern zur Bestimmung des Fettgehaltes in den Butter nebst kritischen Bemerkungen in der Methodik der Butterprüfungen auf massanalytischem Wege. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (953–955).

Pitsch, M. Neue und alte Flachbutyrometer! Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (453–454).

——— Nochmals Flach- und Konvex-Butyrometer. *l.c.*, (531–532).

Röhrig, A. Verbesserter Apparat zur Milchfett-Bestimmung nach Gottlieb-Röse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (531–538).

Roerdansz. Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (908); Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (598–599).

Siedel, J. and **Hesse**, A. Versuche mit dem Magermilchprüfer von A. Bernstein, den Gerberschen Präzisionsbutyrometern der Firma A. W. Kaniss in Wurzen i. S. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (45–46).

Laboratory Materials.

Bischoff, C. Anforderungen an den Handel mit garantiert reinen Reagentien vom Standpunkt der forensischen Chemie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (353–360).

Blum, L. Alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (12–13).

Büeler-de Florin, H. Farbenskala beim Arbeiten mit Nesslers Reagens. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1264).

Dieterich, K. Die rationelle Herstellung und Werthbestimmung von Reagens-, speziell Lackmuspapieren. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (36–41).

Friedheim, C. Anwendung des Wasserstoffsuperoxydes in der quantitativen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (388–392).

Heidenhain, M. Nilblaubase als Reagens. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2011–2012).

Kielbasinski, W. Hydrosulfit als Reagens. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (100–101).

Knorre, G. v. Verwendung von Persulfat zu quantitativen Trennungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (88–96).

Konek, F. von und **Zöhls**, A. Natriumperoxyd in der organischen Analyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1887).

Merck. Reagentien-Verzeichnis, enth. die gebräuchl. Reagentien und Reactionen, geordnet nach Autornamen. Berlin, 1903, (III+171).

——— Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit. Berlin, 1905, (IV—281).

Piñerúa y Alvarez, E. Diphenylamine as reagent for nitrites, nitrates, chlorates, and its use when mixed with resorcin and β-naphthol. Chem. News, London, **91**, 1905, (155).

Pringsheim, H. H. Gebrauch des Natriumsuperoxyds in der Analyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1454–1455).

——— und **Gibson**, James A. Gebrauch des Natriumsuperoxyds zur quantitativen Analyse organischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2459–2461).

Prior, E. Anwendung der Hefe als Reagens in der Nahrungsmittelchemie. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (916–923).

Reiss, F. Wie muss der Alkohol als Reagens auf saure Milch beschaffen sein? Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (818–819).

Riegler, E. Reagens zum Nachweis der Blutfarbstoffe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (539–544).

Rosenthaler, L. Haltbare alkalische Kupferlösungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (28).

Rupp, E. Jodsäure als jodoxydimetrisches Reagens. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (98–104).

Schmidt, E. Anetholnitrosochlorid. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (655–656).

Schumacher, Th. und **Feder,** E. Verwendung von Jodsäure in der Massanalyse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (415–417).

Selleger, E. L. Ein neues Reagens für die mikroskopische Papieranalyse. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats. Ausg., (125, mit 2 Taf.).

Siegfeld, M. Schwefelsäure für die Milchfettbestimmung nach Gerber. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (738).

Skrabal, A. Kinetik der Oxydationsvorgänge. (Die Permanganat-Oxalsäure-reaktion). Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (653–656).

Stolle, Fr. Der wirksame Bestandteil der Fehling'schen Lösung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (82–83).

Svoboda, H. Maercker-Bühringsche Lösung, Wagners Citratmagnesiamixtur und Eisencitratmagnesiamixtur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (453–456); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (128–129, 141–142, 151–152).

Tschugaeff, L. Neues, empfindliches Reagens auf Nickel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2520–2522).

Utz, F. Reduktion von Methylenblau durch Kohlenhydrate. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (781).

Wagner, J. Welche Anforderungen sind an im Verkehr als chemisch rein bestimmte Reagentien zu stellen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (347–353).

Weehuizen, F. Phenolphthalin als Reagens auf Blausäure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256).

Indicators.

Bernard, M. Phenophtaleïn als Indikator. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (51).

Hildebrandt, F. Brauchbarkeit einiger Indikatoren. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (69–71).

Margosches, B. M. Verwendung des Benzols, beziehungsweise Toluols als Indikator in der Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (392–395).

Nichols, E. L. and **Merritt**, E. Influence of low temperatures upon certain indicators. [Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (890–898).

Pelet, L. L'action de l'acide azoteux sur la fuchsine. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (XXIII.)

Petrow, J. Neuer Indikator aus Rotkohl für die Alkalimetrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (990).

Salessky, W. Indikatoren der Acidimetrie und Alkalimetrie. Diss. Göttingen, 1903, (48).

Scholtz, M. Gemischte Indikatoren. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (343–350).

Schwezow, B. Benzol als Indikator für die Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (85–88).

Woods, J. R. A new indicator [suitable for the estimation of acetic acid and sensitive to carbonic acid]. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284).

Qualitative Analysis.

Ebler, E. Allgemeiner Trennungsgang ohne Anwendung von Schwefelwasserstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (61–85).

Jannasch, P. Vertreibung der Ammonsalze nach Fällungen bei Gegenwart von Ammonsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (38).

Tarugi, N. I sali di idro-silammina nell'analisi qualitativa. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (449–454).

Quantitative Analysis.

Barbet, E. Alcoométrie pondérale. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (680–681).

Bauer, H. Grundlagen der quantitativen chemischen Analyse. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (58).

Friedheim, C. und **Hasenclever**, P. Anwendung des Hydroxylamins in der quantitativen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (593–622).

Jannasch, P. Ausführung der Hydroxylaminmethoden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (35–37).

——— und **Cohen**, W. Quantitative Trennungen bei Gegenwart von Hydroxylamin. *l.c.*, (11–26).

Konek, F. von. Quantitative Phosphor- und Stickstoffbestimmung in organischen Körpern mit Hilfe von Natriumperoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (886–888).

——— „Natriumperoxyd-Baryt"-Methode; ein einfaches Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes organischer, hauptsächlich schwerverbrennlicher und explosiver Verbindungen. *l.c.*, (888–891).

——— Quantitative Bestimmung von organischem Stickstoff mit Natriumperoxyd. Ein neues Proteïn- oder Aminoamid - Stickstoffbestimmungsverfahren in Mehlen. *l.c.*, (1093–1095).

Tarugi, N. Il potere riducente dell'alluminio nelle analisi quantitative. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (223–233).

Volumetric Analysis.

Bollenbach, A. Kaliumchlorat und Natriumhydrosulfit als Titersubstanzen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, 545).

Brown, J. Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. [Uebers. von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (314–330).

Fresenius, W. und **Grünhut**, L. Titrierung alkalisch gewesener Jodlösungen mit Thiosulfat, eine angebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Azetons nach der Jodoformmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (197–201).

Gonnermann, M. Urtitersubstanzen. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (110).

Gwiggner, A. Titerbestimmung der Permanganatlösung für die Eisenanalyse mit Ferrocyankalium als Urmass. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (260–261).

Knecht, E. und **Hibbert**, E. Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3318–3326).

Kühling, O. Einheitliche Titersubstanzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (323–329).

Lang, C. Anwendung der Arsenigsäure als Ursubstanz zur Titerstellung der Permanganatlösung und eine neue Methode zur Feststellung des Braunsteinwertes. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 20 Aufsatz, (10).

Lefeldt, M. Erfahrungen über Urtitersubstanzen und Normalflüssigkeiten. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (146–147).

Lehnkering. Titerstellung von Permanganatlösungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (63–64).

Lunge, G. Einstellung von Normalsäuren für Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1520–1523).

——— Allgemeiner Bericht. 1. Indikatoren.—2. Verhalten des Glases gegen heisse Sodalösungen.—3. Ablesung der Büretten.—4. Einwirkung von Jodlösung und Chamäleonlösung auf Kautschuk und Vaselin.—5. Einwirkung kleiner Mengen von Kohlensäure beim Arbeiten mit Phenolphtalein.—6. Ursubstanzen für Alkalimetrie und Acidimetrie.—7. Jodometrie.—8. Die Titerstellung von Chamäleonlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (957–986).

Mach, F. Bestimmung des Titers der für Stickstoffbestimmungen dienenden Lauge. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (71–80).

North, B. und **Blakey**, W. The preparation of standard solutions of sulphuric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (395–397).

Oddo, B. L'impiego di alcune anidridi e cloroanidridi in alcalimetria. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (169–177).

Schloesser, W. Reduktion des bei der Temperatur t beobachteten Volumens von Titrierflüssigkeiten auf dasjenige bei der Normaltemperatur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (509–510).

Schöne, Albert. Urtitersubstanzen. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (162–163).

Sebelien, John. Titerstellung von Normalsäuren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (638–642).

Sörensen, S. P. L. Einheitliche Titersubstanzen (Urtitersubstanzen). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (141–155).

——— und **Andersen**, A. C. Anwendung von Natriumkarbonat auf

Natriumoxalat als Urtitersubstanzen in der Azidimetrie. *l.c.*, 156–184.

Soltsien, P. Sublimierte Oxalsäure als Urtitersubstanz. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, 211.

Thein, Herm. *ibid.* Titerstellung mittels Kaliumtetraoxalat. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, 1106.

Wagner, J. Einheitliche Titersubstanzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (314–323).

Worden, E. C. and **Motion,** J. Preparation of volumetric solutions. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, 178–182.

Electroanalysis.

Amberg, R. Zur Theorie der Metallabscheidung aus stark bewegten Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, 853–855.

Danneel, H. Die quantitative Fällung und Trennung von Metallen durch Elektrolyse. (Mit H. Nissenson.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (675–687).

Dony-Hénault, O. Quelques récents progrès de l'analyse électrolytique. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **19**, 1905, 136–142.

Kistiakovskij, Vl. L'analyse électrochimique. Russ. Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Petersburg, 1904, 592–595.

Kreider, A. D. Ein Jod-Titrier-Voltameter. Ueberz. Physik, Zs., Leipzig, **6**, 1905, 582–588.

Küster, F. W. Festlegung des Neutralisationspunktes durch Leitfähigkeitsmessung. (Nach Versuchen der Herren M. Grüters und W. Geibel.) Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, **76**, (1904), II.1, 1905, 71–76.

Moore, F. J. Electro-chemical analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, 161–166.

Myers, R. E. Results obtained in electro-chemical analysis by the use of a mercury cathode. Thesis Univ. Pennsylvania. . . Akron, Ohio, 1904, 22.

Nourrisson, C. Analyse du chlore électrolytique. Arch. Sci. Phys., Genève, sér. 4, **17**, 1904, 518.

6100 DETECTION OF ELEMENTS.

Eberhard, G. Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombesche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, 374–384.

Noyes, A. A. A method of qualitative analysis for all the elements precipitable by hydrogen sulphide. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (389–393).

Reichard, C. Qualitativer Nachweis der sämtlichen Erdalkalimetalle nebeneinander durch Anwendung von Kaliumbichromat und Ammoniak. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, 1035–1036.

(As) Arsenic.

Ganassini, D. Dell'acido cacodilico e della sua ricerca tossicologica. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, 5–10.

Gautier, A. Ricerca delle minime quantità di arsenico nelle sostanze organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, 447–450.

Hausmann, W. Biologischer Arsennachweis. Beitr. chem. physiol., Braunschweig, **5**, 1904, 397–398.

Hill, C. A. and **Collins,** H. S. An effective method of applying the "Gutzeit" test for arsenic. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, 518, 739).

Justus, J. Arsenvergiftung auf Grund einer mikrochemisch-histologischen Methode. [5. Intern. Dermatologen-Kongr. 2. Tl 1.] Berlin, 1905, (509–514).

Kobert, R. (Biologischer Arsen-Nachweis.) Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1903**, I-X.

Köhler, J. (Swedish) Ark Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (167–184, with pl.).

Kunkel, A. J. Der sogenannte normale Arsenik. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (511–529).

Lockemann, G. Arsennachweis mit dem Marshschen Apparate. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (416–429, mit 2 Taf.).

Mai, C. Nachweis von Arsen in der Asche feuerbestatteter Leichen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (617–619).

Mai, C. und **Hurt,** H. Wasserstoffentwickelung beim Arsennachweis nach Marsh. *l.c.*, (557–559).

Robinson, H. H. The detection of small quantities of arsenic. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, (700).

Segale, M. Vorhandensein von Arsen in den normalen Geweben vermittelst der biologischen Methode. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (175–180).

Strauss, H. Arsennachweis nach Gutzeit. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (51–52).

Ulzer, F. Die rigorosen Bestimmungen des schwedischen Arsengesetzes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (967–972).

Vitali, D. Comportamento dell'acido cacodilico e del . . . [monometilarsinato sodico] nell'apparecchio di Marsh. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (641–645).

Ziemke, E. Vorkommen von Arsen in menschlichen Organen und sein Nachweis auf biologischem Wege. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (51–60).

(Br) Bromine.

Cornimboeuf, H. Recherche du brome en présence de grandes quantités d'iode. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (145–146).

Sticker, G. Nachweisung des Broms im Harn und Speichel. Zs. klin. Med., Berlin, **45**, 1902, (440–447).

(Cu) Copper.

Ebert, K. Nachweis von Kupfer in minimalen Mengen. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (339).

Meerburg, P. A. und **Filippo,** H. *Jzn.* Eine mikrochemische Reaktion [mittelst Caesiumchlorid] auf Kupfer bei Anwesenheit von Blei und Wismut. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (641–643).

(F) Fluorine.

Alpers, K. Nachweis von Fluor in Nahrungs- und Genussmitteln besonders im Wein und Bier. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (967).

(Fe) Iron.

Crouzel. Un nouveau réactif du fer dans le cuivre. J. Pharm. chim. Paris, (sér. 6), **20**, 1905, (203–205); Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (122–123).

Haber, F. Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässerigen Lösung des Ferrocyankaliums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (846–850).

(Gd) Gadolinium.

Černik, G. P. Composition chimique d'un gadolinite américan et de ses inclusions. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (25–27, 287–301).

Erberhard, G. Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombesche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (371–384).

(He) Helium.

Giesel, F. Nachweis von Helium aus Radiumbromid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2299–2300).

(Hg) Mercury.

Bardach, B. Nachweis im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (361–365).

——— Stukowenkow's Methode der quantitativen Quecksilberbestimmung im Harn. *l.c.*, **23**, 1902, (44–47).

Justus, J. Quecksilbervergiftung. [5. Intern. Dermatologen-Kongr. 2. Tl 1.] Berlin, 1905, (514–521).

Laqueur, A. Quecksilbernachweis im Urin. Charité-Ann., Berlin, **26**, 1902, (501–508).

Vitali, D. Ricerca chimico-tossicologica del mercurio. Bologna, Mem. Acc. sc., (serie 5ª), **10**, 1903, (93–98).

Zenowsky. Quecksilbernachweis im Harn. [5. Intern. Dermatologen-Kongr. 2. Tl 3.] Berlin, 1905, (376–381).

(K) Potassium.

Macallum, A. B. On the distribution [and microchemical detection] of potassium in animal and vegetable cells. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, 95–128 with two pls.

Piñerúa y Alvarez, E. A new reagent for potassium. Chem. News, London, **91**, 1905, (146).

(Mn) Manganese.

Croner, Fr. Methode, geringe Mengen Mangan neben Eisen in Grundwasser nachzuweisen. (Gesundhtslng., München **28**, 1905, 197–198).

Meerburg, P. A. [Eine verbesserte Ausführung der] Menie-Reaktion auf Mangan. (Holländisch Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, 639–641).

(Nb) Niobium.

Melikov, P. G. et **Eličaninov**, E. S. Réactions qualitatives sur le niobium et sur le tantale. (Russ. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1555); **37**, 1905, (99–103).

(Os) Osmium.

Piñerúa y Alvarez, E. A new iodised compound of osmium, the production of which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a grm.) of osmium in soluble compounds. (Chem. News, London, **91**, 1905, 172–174).

(P) Phosphorus

Santi, L. Ricerca chimico-tossicologica del fosforo. (Boll. chim. farmac., Milano, **41**, 1902, 777–784, 813–819, 852–858).

Vignon, L. Recherche du phosphore blanc libre dans le sulfure de phosphore. (Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 1449–1451).

(Pb) Lead.

Gadais, L. et **Gadais**, J. Recherche qualitative et quantitative du plomb dans la crème de tartre. (Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, 98–101).

(Rh) Rhodium.

Piñerúa y Alvarez, E. A reaction of the compounds of rhodium of use in chemical analysis. (Chem. News, London, **91**, 1905, 216).

(S) Sulphur.

Neumann, A. und **Meinertz**, J. Schwefelbestimmung mittels Natriumperoxyd. (Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (37–40).

Silfverling, Ax. The Wiborg sulphur test with filter. (Swedish) (Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1904, (111–115).

(Sa) Samarium.

Eberhard, G. Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombesche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. (Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, 374–384).

(Sb) Antimony.

Kielbasinski, N. Nachweis von Antimon auf der Faser. (Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (77).

(Sn) Tin.

Blum, L. Qualitativer Nachweis des Zinns in seinen Oxydulverbindungen. (Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, 11–12).

(Ta) Tantalum.

Melikov, P. G. et **Eličaninov**, E. S. Réactions qualitatives sur le niobium et sur le tantale. (Russ.) (St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1555; **37**, 1905, (99–103).

(Va) Vanadium.

Béard, N. Méthodes de dosage et séparation du vanadium et du tungstène. (Thèse, Lausanne, 1904, (56).

W Tungsten.

Béard, N. Méthodes de dosage et séparation du vanadium et du tungstène. (Thèse, Lausanne, 1904, (56).

Noyes, A. A. A system of qualitative analysis including nearly all the metallic elements. Part 2. Analysis of the tungsten group. (Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (244–257).

(Zn) Zinc.

Brand, J. Eine rasche Methode zum Nachweis von Spuren von Zink in Würze, Bier, Wein etc. (Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (438–440).

(Zr) Zirconium.

Ruer, R. Das Zirkonoxychlorid als Mittel zum Nachweise der Zirkonerde. (Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (156–159).

6150 DETECTION OF COMPOUNDS.

INORGANIC.

Boric acid.

Fendler, G. Nachweis der Borsäure. (ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (757–758, 765–768, 777–779, 868–869).

Fritzsche, M. Nachweis der Borsäure durch Dr. G. Fendler. *l.c.*, (856).

Goske, A. Kurkuma-Reaktion auf Borsäure. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (242–243).

Mezger, O. Zum qualitativen Nachweis der Borsäure. *l.c.*, (243–245).

Robin, L. Recherche de l'acide borique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (336–338).

Sellier, G. Recherche de l'acide borique dans les aliments. *l.c.*, **10**, 1905, (235–236).

Spindler, O. von. Qualitativer Nachweis von Borsäure mit besonderer Berücksichtigung der Nahrungsmittelchemie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (566–567).

——— Borsäure-Nachweis. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (478–482).

Bromides.

Enell, H. Examination of bromine salts. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (213–217); Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (576–577).

Carbonates.

Thugutt, St. J. Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. Centralbl., Min., Stuttgart, **1905**, (265–266).

Carbon Monoxide.

Grünzweig, B. und **Pachonski**, A. Empfindlichkeit einiger chemischer Kohlenoxydnachweismethoden im Blute. Zs. MedBeamte, Berlin, **18**, 1905, (444–448).

Strassmann, Fr. und **Schulz**, A. Kohlenoxydvergiftung. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1233–1237).

Prussic Acid.

Weehuizen, F. Phenolphthalin als Reagens auf Blausäure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256); (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (271–272).

Thiocyanic acid.

Ganassini, D. Complemento al metodo Solera e nuovi metodi per la ricerca dell'acido solfocianico. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (417–423).

Chlorates.

Daidō, J. Detection of chlorates in "sake." (Japanese) Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1904**, (986–996).

Laffitte, V. de. Recherches des chlorates. [5 Intern. Kongress für angew Chemie. 1.] Berlin, 1904, (311–314).

Ferrous oxide.

Blum, L. Qualitativer Nachweis von Eisenoxydul neben Eisenoxyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (10–11).

Hydrogen peroxide.

Precht, J. und **Otsuki**, C. Reaktionsempfindlichkeit von Wasserstoffsuperoxyd. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (236–238).

Utz, F. Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd in der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (175–176).

Iodine compounds.

Merk, B. Nachweis von Jodverbindungen auf trocknem Wege. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1022).

Skrabal, A. Unterjodige Säure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (550–554).

Ammonia.

Trillat et **Turchet**. Nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque; application pour caractériser la pureté des eaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (374–377); Ann. chim. analyt., Paris, **1905**, (179–182); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (259–265).

Nitric acid.

Frerichs, G. Qualitativer Nachweis von Salpetersäure durch die Diphenylaminreaktion. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (80).

Simon. Eine Fehldiagnose mit der Diphenylaminreaktion zum Nachweise von Salpeter. Zs. Fleischhyg., Berlin, **15**, 1905, (329–330).

Nitrates.

Busch, M. [Endiminotriazoles („Nitron") form insoluble nitrates.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (856–860).

Phosphoric acid.

Arnold, C. und **Werner**, G. Die Reaktionen der drei Phosphorsäuren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1326–1327).

Sulphurous acid.

Riess. Die schweflige Säure in Nahrungs- und Genussmitteln und über die physiologische Wirkung dieser Säure. [Nachweis.] Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (525–526).

Sodium thiosulphate.

Sedlaczek, E. Nachweis von Natriumthiosulfat. Allg. PhotZtg, Halle, **9**, 1903, Phot. Motivenschatz, (177–180).

Persulphates.

Vitali, D. Persolfati sotto il rispetto analitico. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (274–286, 321–326); Rist. da Bologna, Mem. Acc. sc., (serie 5ª), **10**, 1903, (697–716).

Silica.

Petersen, J. Qualitativer Nachweis der Kieselsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (619–623).

Hydrofluosilicic acid.

Gawalowski, A. Verhalten der Kieselfluorwasserstoffsäure zu einigen Reagenzien. *l.c.*, **44**, 1905, (191–194).

ORGANIC.

ALCOHOLS.

Kossa, J. Entstehung von Nitrogentrioxyd. (Neue Alkoholreaktion.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (893–894).

Methyl alcohol.

Fendler, G. und **Mannich**, C. Nachweis von Holzgeist in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (788–789).

Gadamer, J. Nachweis von halbdenaturiertem Spiritus in pharmazeutischen Präparaten. *l.c.*, (807–810).

Hamberger, P. Nachweis von Holzgeist in pharmazeutischen Präparaten. *l.c.*, (810–811).

Thimme, K. Chlormethylalkyläther. Diss. Marburg, 1904, (89).

Utz, F. Nachweis von Methylalkohol in äthylalkoholhaltigen Flüssigkeiten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (736–737).

Chloroform.

Spica, P. e **Todeschini**, G. Ricerca tossicologica del cloroformio. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (31–34).

Iodoform.

Stortenbeker, W. Recherche [microchimique] de l'iodoforme. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (66–68).

Fusel oil.

Takahashi, T. Detection and determination of fusel oil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (437–438).

Phenol.

Piñerúa y Alvarez, E. A new general colour reagent of the polyphenols, their isomers, and higher organic compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (125).

Arnold, C. und **Werker**, G. Unterscheidung von Phenol und Kresolen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (925).

Kielbasinski, W. Eine neue Reaktion der Phenolphtaleinfarbstoffe auf der Faser. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (95–96).

Naphthol.

Edlefsen, G. Ausscheidung und Nachweis des Naphthols im Harn nach Einführung kleiner Dosen von Naphthalin, Benzonaphthol und Naphthol. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (429–458).

Rosenthaler, L. Prüfung des Benzonaphthols auf β-Naphthol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (489).

ACIDS.

Amino acids.

Aberhalden, Emil und **Barker**, L. F. Nachweis im Harne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (521–527).

Citric acid.

Merk, B. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (894).

Malic acid.

Spaeth, E. Qualitativer Nachweis in Fruchtsäften. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (910–911).

Lactic acid.

Croner, W. und **Cronheim**, W. Eine neue Milchsäureprobe. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1080).

Acetoacetic acid.

Mayer, O. Nachweis im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1001–1002).

Glycuronic acid.

Leersum, E. C. van. Verwendbarkeit der Orcinprobe von Bial zum Nachweis. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (510–512).

Neuberg, C. und **Neimann,** W. Neue Reaktionen und Derivate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (97–113).

Pyruvic acid.

Piñerúa y Alvarez, E. Colour reactions with α- and β-naphthol in sulphuric acid solution. Chem. News, London, **91**, 1905, (209).

Salicylic acid.

Spica, M. Ricerca dell'acido salicilico nei vini a mezzo di una nuova reazione. Considerazioni sulla possibilità di ottenere tale reazione con alcuni vini della regione Etnea. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (482–487).

Pyrrolidine carboxylic acid.

Alexandroff, D. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (17–18).

Manseau. Réaction caractéristique de l'acide phénique. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (127–129).

ALDEHYDES.

Bauer, R. Die Ehrlich'sche Aldehydreaktion im Harn und Stuhl. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (833–842).

Formic aldehyde.

Goldschmidt, C. Nachweis von Formaldehyd. J. Prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (536).

Ikeguchi, K. Detection of formaldehyde in "sake". (Japanese) Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1904**, (981–985).

Lindet, L. Les procédés permettant de reconnaître l'aldéhyde formique dans les alcools dénaturés au formol. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (475–477).

Nierenstein, M. Zum qualitativen Nachweis von Formaldehyd. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 88).

Ramsden, W. B. Two new aldehyde reactions. [Detection of formic and other aldehydes.] Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 16, (1–3).

Utz, F. Ein neues Verfahren zum Nachweise von Formalin in der Milch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (669).

KETONES.

Kutscheroff, M. Die sogenannte Vanillinreaktion der Ketone. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (622–625).

Rosenthaler, L. Vanillin-Salzsäure-Reaktion. *l.c.*, (292–301).

Acetone.

Barth, F. Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (758).

Frommer, V. Neue Reaktion zum Nachweis von Aceton, samt Bemerkungen über Acetonurie. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1008–1010).

Lücker, Ed. Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (725–726, 739).

Ziegler, J. Acetonnachweis in spiritushaltigen Arzneimitteln. *l.c.*, (822).

CARBOHYDRATES.

Adler, R. und **Adler,** O. Reaktionen der Kohlehydrate. Arch. ges. Physiol., Bonn, **106**, 1905, (323–328).

Buchner, E. und **Mitscherlich,** S. Herstellung glykogenarmer Hefe und deren Anwendung zum Zuckernachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (554–562).

Bütschli, O. Amylose und amyloseartige Körper. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), **7**, 1904, (419–518).

Graaff, W. C. de. [Eine Methode zur Bildung der Osazone für die mikrochemische Erkennung.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (346–349).

Herzog, W. Nachweise minimaler Zuckermengen in Kondenswässern und deren Probenahme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (65–67).

Mann, G. Die Brauchbarkeit der Orcinreaktion nach Neumann für die Zuckeruntersuchung des Urins. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (231–232).

Neumann, A. Neue Farbenreaktionen der Zucker. *l.c.*, **41**, 1904, (1073–1074).

Pinoff, E. Farben- und Spectral-Reactionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3308–3318).

Pentoses.

Brat, H. Pentosurie und Pentosenreaction. Zs. klin. Med., Berlin, **47,** 1902, (499–506).

Jolles, A. Nachweis der Pentosen im Harn. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26,** 1905, (1049–1053).

Pinoff, E. Die Tollens 'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaction auf Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (766–771).

Rosenthaler, L. Pentosenreaktionen von Saponinen. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (247–248).

Fructose.

Neuberg, C. Nachweis von Fructose neben Glucosamin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (500).

Ofner, R. Nachweis von Fruchtzucker in menschlichen Körpersäften. *l.c.*, (359–369).

Ost, H. Umwandlung der Dextrose in Lävulose u. Nachweis der Lävulose. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1170–1174).

Keto-hexoses.

Fenton, H. J. Horstman. A reaction for keto-hexoses. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (513).

Lactose.

Graaff, W. C. de. [Eine Farbenreaktion auf Milchzucker, mittels Diphenylhydrazin.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42,** 1905, (685–686).

Porcher, Ch. Caractérisation du lactose dans les urines au moyen de la phénylhydrazine et de la diagnose du lactose en présence du glucose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (984–989, mit 1 Taf.).

Trillat, A. et **Sauton.** Nouveau mode de caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1266–1268).

Utz, F. Eine neue Reaktion auf Milchzucker. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (274).

Wöhlk, A. Neue Reaktion auf Milchzucker (und Maltose). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (670–679).

Maltose.

Baker, J. L. and **Dick,** W. D. The detection and estimation of small quantities of maltose in the presence of dextrose. London, Anal., **30,** 1905, (79–85).

Grimbert, L. Recherche du maltose en présence du glucose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (73–75).

Sucrose.

Utz, F. Kohlenhydrate. [Rohrzuckernachweis.] ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (784).

ALKALOIDS.

Piñerúa y Alvarez, E. A new reagent for aconitine. Chem. News, London, **91,** 1905, (179–180).

Feder, E. Basicität der Alkaloide, geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. Diss. Strassburg i. E., 1904, (107).

Fühner, H. Thalleiochinreaction des Chinins und Kynurensäurereaction von Jaffé. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2713–2715).

Guigues, P. Recherche de la quinine par la réaction de J. J. André. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20,** 1904, (55–57).

Herder, M. Neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. Diss. Strassburg i. E., 1905, (57).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Nikotin und Koniin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (252–256, 309–313).

——— Sparteïn. *l.c.*, (385–388).

——— Akonitin (pur. amorph.). *l.c.*, (479–486).

——— Veratrin [puriss. D.A.-B.IV]. *l.c.*, (644–649).

——— Koffeïn und Theobromin. *l.c.*, (846–854).

——— *l.c.*, (935–941).

——— Morphin. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (523–524).

——— Chinin und Cinchonin. *l.c.*, **50,** 1905, (311–315, 430–431).

——— *l.c.*, (877–879).

Salant, W. Nachweis von Strychnin im Dickdarminhalte. [Faeces.] Cen-

tralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (721–722).

Siemssen, H. Reaktionen einiger Alkaloide gegen Bromwasser. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (92).

Wangerin, A. Farbenreaktion des Narkotins mit Rohrzucker und konzentrierter Schwefelsäure. *l.c.*, **48**, 1903, (667–668).

Wörner, E. Alkaloidreaktionen. *l.c.*, **49**, 1904, (628).

PROTEINS.

Bardach, B. Eiweissspuren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (554–557).

——— Das Vortäuschen von Eiweissspuren durch die Ferrocyankaliumprobe störende Substanzen, namentlich bei der Klärung trüber Körperflüssigkeiten. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (1049–1052).

Freund, O. Zur Methodik des Albumosennachweises. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (510–511).

——— Zur Methodik des Peptonnachweises im Harn und in Fäces. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (647–651).

Hæussermann, J. Eiweiss im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (482).

Mohr, O. Der gegenwärtige Stand der Eiweisschemie. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (92–94); Berichtigung. Ebenda, **20**, 1903, (112).

Ohnmais. Zum Chemismus der Kombinationsfärbungen Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (563–565).

Rohde, E. Farbenreaktionen der Eiweisskörper mit p-Dimethylaminobenzaldehyd und anderen aromatischen Aldehyden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (161–170).

Simon, O. Vorkommen und Nachweis gelöster Eiweisskörper in den Fäces. Nebst Erwiderung von A. Albu und Antwort von O. Simon. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (197–203, 408–410, 627–628).

Ury, H. Zur Methodik des Albumosennachweises in den Fäces. *l.c*, **9**, 1903, (219–249, 511–512).

Ury, H. Zur Methodik des Nachweises gelöster Eiweisskörper in den Fäzes. *l.c.*, **10**, 1904, (399–407, 628–629).

Vernier, P. D. Présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (169–170).

DYE STUFFS.

Knecht, O. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (118–121, 131–139).

Lüttringhaus, A. Diagnose reinblauer Schwefelfarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (214–215); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (399–400).

MISCELLANEOUS.

Bruno, Albert. Diagnose des corps gras concrets dont on ne possède que de faibles quantités. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (214–218).

Fischer, A. Die Zelle der Cyanophyceen. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 3, 1905, (51–130, mit 2 Taf.).

Kinoshita, K. A test for chinosol, potassium oxyquinoline sulphate, in "sake". (Japanese) Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (683–687).

Pregl, F. Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (166–175).

Utz, F. Identitätsreaktionen für *Euphorbium*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (691–692).

Vitali, D. Sul reattivo delle macchie sanguigne del Van Deen. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (323–328); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (177–181).

Ziemke, E. Werth des alkalischen Hämatoporphyrins für den forensischen Blutnachweis. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **22**, 1901, (231–234).

Cholesterin.

Neuberg, C. und **Rauchwerger**, D. Neue Reaktion auf Cholesterin. [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1901, (277–284).

Choline.

Donath, J. Detection of choline in the cerebro-spinal fluid by means of the polarisation-microscope. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (211–219).

Rosenheim, O. New tests for choline in physiological fluids. *l.c.*, (220–224).

Diazo-reaction.

Die Diazoreaktion. [Für Harnanalyse.] Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, 30–32).

Pauly, H. Konstitution des Histidins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, 508–518).

Indole.

Böhme, A. Anwendung der Ehrlichschen Indolreaktion für bakteriologische Zwecke. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale, 1905, (129–133).

Methylfurfural.

Fenton, H. J. H. and **Millington,** J. P. A colour reaction for methylfurfural and its derivatives. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (513).

Phenanthrene.

Reichard, C. Phenanthren-Reaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (813–814).

Pyramidone.

Kobert, R. Pyramidon und eines seiner Isomeren und deren Nachweis. Rostock, SitzBer. natf. Ges., 1904, (LII–LXII).

Pyrrole.

Neuberg, C. Pyrrolreaktion. [*In*: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für E. Salkowski.] Berlin, 1904, (271–277).

Saccharin.

Mahler, E. von. Neue Methode zur qualitativen Bestimmung des Saccharins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (32).

Terpineol.

Reichard, C. Reaktion des Terpineol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (971–972).

Urine reactions.

Mayer, O. Nachweis von Indikan im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (792).

Moreigne, H. Réaction colorée produite par le réactif phosphotungstique en présence de l'acide urique et observations sur les procédés généralement employés pour déféquer l'urine avant le dosage de l'urée. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (15–17).

Pröscher, F. Nachweis von Bilirubin im Harne mittels der Ehrlich'schen Diazoreaktion. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (169–171).

Rosin, H. Bemerkung zur Mitteilung von R. Adler und O. Adler: „Eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin". Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (549).

6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.

Arnold, C. Verhalten von Carbonaten und Hydroxyden zu gesättigter Kalium- und Ammonium-Carbonatlösung. [Trennung der seltenen Erden.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1173–1176).

Baskerville, C. Rare earths. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (459–461).

Brunck, O. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (856–861).

Béard, Noel. Méthodes de dosage et séparation du vanadium et du tungstène. Thèse. Lausanne, 1904, (56).

Dinan. Analyse des métaux blancs. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (92–94).

Eydman, F. H. *Jr.* [Fundamental principle of colorimetry.] Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (166–168), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (97–100), (Dutch).

Fischer, A. und **Boddaert,** R. J. Die elektrolytische Fällung der Metalle unter lebhafter Bewegung des Elektrolyten mit Berücksichtigung der wichtigeren. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (945–953).

Fox, C. J. J. Determination of the atmospheric gases dissolved in sea-water. Publications de Circonstance No 21. Copenhague, 1905, (24, with 1 pl.).

Friedheim, C. und **Jacobius,** L. Metalltrennungen im Salzsäurestrom. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (465–491).

Kettembeil, W. Elektrolytische Amalgambildung und Versuche zur Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss. Göttingen, 1903, (49).

Knorre, G. v. Verwendung von Persulfat zu quantitativen Trennungen. (Antwort an M. Dittrich.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (88–96).

Nikolajev, P. D. Analyse minérale quantitative. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, **80**, 3, 1904, (264–287, 362–426); St. Peterburg, 1904, (92).

Nissenson, H. Bestimmung des Blei, Silber, Kupfer, Zink und Antimon. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (271–272).

Rupp, E. und **Bergdolt**, A. Titrimetrische Bestimmung der Erdalkalimetalle. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (834–835); Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (450–462).

Siemens, A. Elektrolytische Abscheidung wasserzersetzender Metalle aus ihren Salzlösungen. Diss. Göttingen, 1904, (61).

Welbel, B. Les recherches du laboratoire chimique de la station expérimentale Plotïanskaïa du prince Troubetskoï en 1903. (Russ.) Odessa, 1904, (31, av. 1 pl.

(Ag Silver.

Baekeland, L. A practical method for the quantitative determination of silver in photographic paper. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (378–380).

Doanides, J. P. Dissolution de l'argent de minerais plombo-argentifières dans les eaux de lavage. [5. Intern. Kongress 2.] Berlin, 1904, (227–230).

Friedrich, K. Bestimmung von Silber im Zink und den Silbergehalt mehrerer Zinksorten des Handels. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1636–1644).

Lidholm, Hj. Trennung des Silbers von Blei. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (566–568).

(Al Aluminium.

Bornand, L. Dosage . . . . de l'aluminium. Genève, 1904, (61).

Deussen, E. Bestimmung von . . . Aluminium. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (815–816).

Deussen, E. Flusssäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (300–340, 408–430).

Divine, R. E. The use of tannic acid in determining alumina. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (11).

Jannasch, P. und **Rühl**, F. Trennung des Aluminiums von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium u.s.w. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1–13).

Kaschinsky, P. Trennung des . . . Aluminiums von Mangan, Kalzium und Magnesium. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (179–185).

Kohn-Abrest, E. Procédé de dosage rapide de l'aluminium métallique dans la poudre d'aluminium. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (381–382).

Moody, S. E. The iodometric determination of aluminium in aluminium chloride and aluminium sulphate. Amer J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (181–184); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (423–427).

Pellett, H. et **Fribourg**, Ch. La question de l'alumine dans les plantes. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (373–376).

—— —— Divers procédés pour le dosage de l'alumine dans les cendres des végétaux. *l.c.*, (376–381).

—— —— Influence de la présence du titane sur le dosage de l'alumine en présence de l'oxyde de fer et de l'acide phosphorique par les principaux procédés employés à ce jour. *l.c.*, (416–420).

(As) Arsenic.

Angenot, H. Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1274–1276).

Boening, C. Arsen im Tabak. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (183–184).

Cantoni, H. et **Chantenis**, J. Méthode nouvelle de séparation de l'arsenic. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (213–214).

Frerichs, H. und **Rodenberg**, G. Elektrolytische Bestimmung kleiner Arsenmengen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (348–353).

Friedheim, C. Trennung des Arsens von anderen Elementen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (407–408).

Friedheim, C., **Decker,** O. und **Diem,** E. Trennung des Arsens von Vanadin und Molybdän und die Bestimmung des ersteren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (665–686).

Hill, C. A. and **Collins,** H. S. An effective method of applying the "Gutzeit" test for arsenic. Chem. and Drug., London, **67,** 1905, (548, 739).

Kleine, A. Massanayltische Arsenbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (781).

Leher, E. Quantitative Bestimmung des Arsens und Antimons als Schwefel-Verbindungen. Diss. techn. Hochschule. München, 1904, (III+98).

Mai, C. Quantitative Arsenbestimmung für forensisch-chemische Zwecke. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (290–292).

——— und **Hurt,** H. Elektrolytische Bestimmung kleiner Arsenmengen. *l.c.*, **9,** 1905, (193–199).

Monthulé, C. Dosage du phosphore et de l'arsenic dans leurs combinaisons organiques Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (308–309).

Naylor, W. A. H. and **Chappel,** E. J Examination of drugs for arsenic. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20,** 1905, (33–34).

Pedersen, C. Die quantitative Bestimmung kleiner Arsenmengen in organischen Substanzen, besonders in Bier und Würze. (Übers.) Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43,** 1903, (15–17, 41–42, 49–50).

Robinson, H. H. The detection of small quantities of arsenic. Chem. and Drug., London, **67,** 1905, (700).

Thomson, W. Notes.—Allotropic form of arsenic and estimation of arsenic when in minute quantities. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **50,** 1906, No. 12, (1–9).

Virgili, J. F. Quantitative Bestimmung des Arsens als Magnesiumpyroarseniat. (Uebers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (492–516).

(Au) Gold.

Goldschmidt, C. Quantitative Bestimmung des Goldes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (736).

Jannasch, P. und **Mayer,** O. von. Quantitative Trennung des Goldes von anderen Metallen durch Hydrazin- bezw. Hydroxylamin-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2129–2130).

Withrow, J. R. The electrolytic precipitation of gold with a rotating anode and the rapid analysis of halide. Thesis. Pennsylvania., Easton Pa., 1905, (24, incl. diagr.).

(Ba) Barium.

Blum, L. Qualitativer Nachweis geringer Mengen von Baryum und Strontium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (9–10).

Skrabal, A. und **Neustadtl,** L. Fällung des Baryums als Chromat zur Trennung von Strontium und Kalzium. *l.c.*, (742–755).

(Bi) Bismuth.

Hollard, A. et **Betriaux,** L. Dosage du bismuth par électrolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (366–367); Ann. chim. analyt., Paris, **10,** (11–12).

Salkowski, H. Quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuths von den Schwermetallen als phosphorsaures Salz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3943–3944).

Sendhoff, B. Quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuts von den Schwermetallen als phosphorsaures oder arsensaures Salz. Diss. Münster i. W., 1904, (51, mit 1 Tab.).

Staehler, A. und **Scharfenberg,** W. Quantitative Bestimmung des Wismuthes und seiner Trennung von Kupfer, Cadmium, Quecksilber und Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3862–3869).

(C) Carbon.

Jene, K. Kohlenstoffbestimmung im Ferrosilicium. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (309).

Konek, F.V. „Natriumperoxyd-Baryt"-Methode; ein einfaches Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes organischer, hauptsächlich schwerverbrennlicher und explosiver Verbindungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (888–891).

Pregl, F. Eine Methode zur Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff in organischen Verbindungen. Ber-

lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1434-1444).

(Ca) Calcium.

Kettler, E. Gewichtsanalytische Bestimmung des Calciums. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1488-1489).

(Cd) Cadmium.

Davison, A. L. The electrolytic determination of cadmium with the use of a rotating anode. Thesis. Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, (16, with text fig.).

Flora, C. P. The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the sulphate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (268-276); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (1-12).

——— The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the chloride. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (392-396); additional notes. *l.c.*, (454-455); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (13-19).

——— Bestimmung des Kadmiums mit der rotierenden Kathode und Zusammenfassung der Ergebnisse. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (20-22).

——— The estimation of cadmium as the oxide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (456-458).

Goldschmidt, C. Bereitung von metallischem Cadmium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (79).

(Cl) Chlorine.

Dehn, W. M. Zur schnellen Chlorbestimmung im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (11-16).

HALOGENS.

Fischer, Th Bestimmung der Halogene in Quecksilberhalogeniden. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (361-362).

Jannasch, P. und **Jahn**, A. Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogengehaltes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1576-1589).

Wentzki, O. Neue Methode zur Trennung von Chlor, Brom und Jod in Gemengen von Chloriden, Bromiden und Jodiden. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (696-698).

(Co) Cobalt.

Perkin, F. und **Prebble**, W. C. Electrolytic analysis of cobalt . . . London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905 (103-110, with discussion).

Root, J. E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1-12).

(Cr) Chromium.

Glasmann, B. Oxydimetrische Bestimmung von Chrom und Eisen neben einander. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (506-508); (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 621-623).

——— Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate. Diss. Bern, 1904, (61).

Gröger, M. Bestimmung von Mangan neben Chrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (987-988).

Jannasch, P. und **Rühl**, F. Trennung des Chroms von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium u.s.w. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1-13).

Kleine, A. Chrom- und Manganbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1305-1306).

(Cs) Caesium.

Montemartini, C. e **Mattucci**, G. Determinazione quantitativa del rubidio et del cesio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (189-201).

(Cu) Copper.

Hassreidter, V. Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfüren. [Kupferbestimmung.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292).

Heyn, E. und **Bauer**, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52-68, mit 1 Taf.); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.).

Kufferath, A. Elektrolytische Bestimmung des Kupfers. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1785-1786).

Moser, L. Kupfertitration mit Jodkalium und die Anwendbarkeit derselben bei Gegenwart von Eisen und Arsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden,

43, 1904, (597–616); Berichtigung. *l.c.*, **44**, 1905, (196).

Oddo, B. Dosaggio volumetrico del rame per mezzo dello xantogenato potassico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (134–138).

Pušin, N. A. et **Trechcinskij**, R. M. Séparation quantitative du Ni et Co et du cuivre du Sb par l'électrolyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 441–443).

——— ——— Séparation quantitative de l'étain du nickel, et du cobalt et du cuivre de l'antimoine par l'électrolyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (828–833).

Rössing, A. Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfüren. [Kupferbestimmung.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (465–466).

Vallety. Dosage du cuivre et de la matte libre dans les scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (193–195).

(F) Fluorine.

Deussen, E. Flusssäure. [Bestimmung von Fluor und Aluminium.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (300–340, 408–430).

Fricke, L. Fluorbestimmung in der Martinschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (889–890).

Koch, A. A. Bestimmung des Fluors in Wein, Bier und Mineralien. Diss. Basel, 1904, (51).

Leiningen-Westerburg, W. *Graf* zu. Quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschäden. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (273–287, 320–330, 357–366).

Paternò, E. Determinazione del fluoro nelle sostanze organiche. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (41–42).

Ramann, E. und **Leiningen-Westerburg**, W. *Graf* zu. Quantitative Bestimmung des Fluors. Mitt. D. Ver. Tonind. Berlin, **39**, 1903, (251–267).

Seemann, F. Quantitative Bestimmung und Trennung der Kieselsäure und des Fluors. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (313–387).

Treadwell, F. P. und **Koch**, A. A. Bestimmung von Fluor in Wein und Bier. *l.c.*, **43**, 1904, (469–506).

(Fe) Iron.

Bornand, L. Différentes méthodes du dosage du fer et de l'aluminium et de leur séparation quantitative par formation d'aluminate. Thèse. Genève, 1904, (61).

Barmwater, F. Physikalische Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (541–543).

Christensen, A. Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. *l.c.* (535–540).

Cornimboeuf, H. et **Grosman**, L. Dosage du fer métallique dans le fer réduit. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (420–422).

Currie, E. G. The electrolytic separation of iron and zinc. Chem. News, London, **91**, 1905, (247–250).

Deussen, E. Quantitative Bestimmung von Eisen und Aluminium in einem starkgeglühten Gemische von wenig Fe_2O_3 und viel Al_2O_3. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (815–816).

Feilitzsch, von. Neue Methode der Eisenbestimmung im Grundwasser. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (502–503).

Funk, W. Trennung des Eisens von Zink durch Ammoniak. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1687–1690).

Glasmann, E. Bestimmung von Chrom und Eisen neben einander. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (506–508); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 621–623).

Jannasch, P. und **Rühl**, F. Trennung des Eisens von Mangan und Magnesium. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1–13).

——— und **Schilling**, J. Quantitative Trennung des Eisens und Thoriums von Uran in ammoniakalischer Lösung durch Hydroxylamin. *l.c.*, (26–34).

Jolles, A. Kolorimetrische Eisenbestimmung im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (537–539).

——— Quantitative Eisenbestimmung im Blute mittels des Ferrometers. *l.c.*, **44**, 1905, (6–7).

Kaschinsky, P. Trennung des Eisens und Aluminiums von Mangan, Kalzium

und Magnesium bei der Analyse von Pflanzenasche. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (179-185).

Leather, J. W. The determination of small quantities of iron. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (385-387).

Marquardt, A. Bestimmung des metallischen Eisens im Ferrum hydrogenio reductum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (154-157).

Neumann, B. Bestimmung von metallischem Eisen neben Eisenoxydul und Eisenoxyd. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1070).

Schwenkenbecher, F. A. Colorimetrische Bestimmung des Eisens. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1902, (481-488).

(H) Hydrogen.

Pregl, F. Bestimmung von Wasserstoffe in organischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1434-1444).

(Hg) Mercury.

Ebler, E. Die gasometrische und titrimetrische Bestimmung des Quecksilbers durch Hydrazinsalze, und die gasometrische Bestimmung des Hydrazins durch Quecksilbersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (377-385).

Jänecke, E. Methode zur quantitativen Bestimmung und zum Nachweis sehr geringer Quecksilbermengen im Harn unter Zuhilfenahme der Nernstwage. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (547-552).

Rupp, E. Titrimetrische Methode der Quecksilberbestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (300-302).

——— und **Nöll,** Ph. Bestimmung des Quecksilbers in organischen Quecksilberverbindungen. *l.c.*, (1-5).

Schumm, O. Bestimmung des Quecksilbers in Organen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (73-85).

Smith, R. O. The rapid precipitation of mercury in the electrolytic way. Thesis, Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, (20).

Südy, E. Volumetrische Bestimmung des Quecksilbers in organischen Verbindungen. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (525-526, 542-543, 555-557).

Zenghelis, C. Nachweis und Bestimmung des Quecksilbers in ganz geringen Mengen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (544-547).

(I) Iodine.

Cornimboeuf, H. Dosage de l'iode dans le thymol iodé. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (453-454).

Frerichs, H. Massanalytische Bestimmung des Jods. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (13-14).

Gross, A. Purification and estimation of iodine. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania. Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (380-383).

Hennecke, H. Neue massanalytische Bestimmung des Jods. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (957, 1095-1096).

Jünger, E. Vermeintliche neue massanalytische Bestimmung des Jods. *l.c.*, (1040-1041).

Klut. Neue massanalytische Bestimmung des Jods. *l.c.*, (1000).

(Ir) Iridium.

Headden, W. P. Some reactions due to iridium. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (50-53).

Quennessen, L. Séparation du platine et de l'iridium. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (293-297); Chem. News, London, **92**, 1905, (29-30).

(K) Potassium.

Precht, H. Kaliumbestimmungen mittels Ueberchlorsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (216-218).

(Li) Lithium.

Feigenberg, B. Neue Trennungsmethode des Lithiums von anderen Alkalimetallen. Diss. Berlin, 1905, (52).

(Mg) Magnesium.

Bergdolt, A. Die Titrimetrie der Erdalkalimetalle und des Magnesiums. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (60).

Brill, O. Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesiumkarbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (275-292).

Iwasaki, H. A simple method of estimating magnesia in cement. (Japanese) Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (9-12).

Järvinen, K. K. Bestimmung von Magnesium und Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (333–342).

(Mn) Manganese.

Baumert, G. und **Holdefleiss**, P. Nachweis und Bestimmung des Mangans im Trinkwasser. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (177–181).

Blum, L. Bestimmung des Mangans als Schwefelmangan in barythaltigen Manganerzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (7–9).

Donath, Ed. Gewichtsanalytische Bestimmung des Mangans mittels Wasserstoffsuperoxyds. *l.c.*, (698–699).

Gröger, M. Bestimmung von Mangan neben Chrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (987–988).

Kleine, A. Chrom- und Manganbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1305–1306).

Namias, R. Dosage du soufre, phosphore, manganèse dans les produits sidérurgiques. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (134–141).

(Mo) Molybdenum.

Truchot, P. Caractérisation du Molybdène. Rev. pharm., Gand, **1905**, (193–194).

(N) Nitrogen.

Barelt, K. und **Schönewald**, H. Wie weit beeinflusst die Alkalität des Gases die Genauigkeit der nach Kjeldahl ausgeführten Stickstoffbestimmungen? Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (523).

Bau, A. Stickstoffbestimmung in der Gerste. *l.c.*, **22**, 1905, (777–778).

Effront, J. Méthode pour le dosage d'azote ammoniacal et protéique dans l'eau. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (669–671).

Ehrenberg, P. Stickstoffverluste in faulenden Peptonlösungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (151–161).

Flamand, Cl. und **Prager**, B. Analyse von Verbindungen mit Stickstoff. Stickstoff-Bindung nach der Kjeldahl-Methode. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (559–560).

Glimm, E. Stickstoffbestimmung in der Gerste. *l.c.*, **21**, 1904, (723–724).

Konek, F. v. Quantitative Bestimmung von organischem Stickstoff mit Natriumperoxyd. Ein neues Proteïn- oder Aminoamid-Stickstoffbestimmungsverfahren in Mehlen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1093–1095).

Müller, Fritz. Antipeptone. Diss. Leipzig, 1903, (32).

Neumann. Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung [von E. Glimm. Stickstoffbestimmung in der Gerste]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (724–725).

Nicolas et **Deland**. Appareil à dosage d'azote. Ann chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (7–8).

Schönewald, H. und **Bartelt**, K. Einfluss verschiedener Glassorten auf die Genauigkeit der nach Kjeldahl ausgeführten Stickstoffbestimmungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (793–794).

Sherman, H. C. and **Falk**, M. J. The determination of nitrogen in organic compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, ([1469]–1474.).

Sörensen, S. P. L. and **Pedersen**, C. On the Kjeldahl-method of nitrogen estimation. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (115–124); (Uebers.) Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (1681–1682).

—— —— Can the amount of nitrogen in lysine and similar compounds be determined by the method of Kjeldahl? Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (177–192); (Uebers.) Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (1791–1793); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (429–447).

Thiele, R. Die Schwierigkeit, vermittels der Kjeldahlschen Methode eine geringe Stickstoffschwankung im Ackerboden festzustellen. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (157–178).

Wolosewicz, J. E. von. Quantitative Bestimmung des Stickstoffs der Eiweissstoffe und deren Trennung von anderen stickstoffhaltigen Verbindungen der Nahrungs- und Futtermittel. Königsberg, Ber. landw. Inst., **6**, 1905, (31–62).

(Na) Sodium.

Reichard, C. Nachweis des Natriums neben dem Lithium und die quantitative

Bestimmung der Natriumverbindungen neben denen des Lithiums durch Kieselfluorwasserstoffsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (861–862).

(Ni) Nickel.

Perkin, F. M. and **Prebble**, W. C. Electrolytic analysis of . . . nickel. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (103–110, with discussion).

Root, J. E. Electrolysis of . . . nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1–12).

(O) Oxygen.

Heyn, E. und **Bauer**, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52–68); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (137–147).

Jacobsen, J. P. Löslichkeit von Sauerstoff im Meerwasser durch Winklers Titriermethode bestimmt. Kjöbenhavn, Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser. Serie Hydrografi, **1**, No. 8, 1905, (1–13).

Legler, L. Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs durch Natriumsulfit. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (271–273).

Lürmann, F. *jun.* Das Bedürfnis der Praxis, Methoden zu besitzen, welche nicht allein geeignet sind zur Bestimmung des gesamten Sauerstoffgehaltes, sondern auch zur getrennten Bestimmung des Gehaltes an Sauerstoff in Flusseisen und Stahl, welcher an Silicium, Mangan und Aluminium gebunden sein kann. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin. 1904, (21–25).

Müller, F. Die „Ferricyanid-Methode" zur Bestimmung des Sauerstoffs im Blut ohne Blutgaspumpe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (541–580).

Noll, H. Modifikation der Sauerstoffbestimmung im Wasser nach W. Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1767–1768).

Treadwell, F. P. und **Anneler**, E. Quantitative Bestimmung des Ozons, Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905. (86–97).

(Os) Osmium.

Piñeríia y Alvarez, E. A new iodised compound of osmium, the production of which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a grm.) of osmium in soluble compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (172–174).

(P) Phosphorous.

Enell, H. Quantitative Bestimmung des Phosphors im Phosphoröl. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (601–603); Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (229–236).

Gerlinger, P. Bestimmung des freien Phosphors in Phosphoröl. Centralbl. inn. Med, Leipzig, **23**, 1902, (337–347, 347–348).

Hewitt, T. E. Colorimetric determination of phosphorus. Proc. Eng. Soc. of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (432–438).

Lidholm, Hj. Phosphorbestimmung in Caliumcarbid. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1452–1453).

Monthulé, C. Dosage du phosphore et de l'arsenic dans leurs combinaisons organiques. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (308–309).

Namias, R. Dosage du soufre, phosphore, manganèse dans les produits sidérurgiques. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (134–141).

Reimen, P. und **Meunier**, I. Bestimmung von Phosphor im Ferro- Phosphor durch direkte Fällung mit Magnesiamischung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (573).

Rupp, E. Bestimmung des Phosphors im Phosphoröl. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (621–622).

(Pb) Lead.

Dittrich, M. und **Reise**, A. Quantitative Bleibestimmungen durch Persulfate in saurer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1829–1831).

Gadais, L. et **Gadais**, J. Recherche qualitative et quantitative du plomb dans la crème de tartre. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (98–101).

Lidholm, H. Trennung des Silbers von Blei. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (566–568).

Lowe, W. F. Accuracy of the dry assay of galena in an iron crucible. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (6–7).

Monti, E. Dosage volumétrique du plomb séparé à l'état de chlorure de ses minéraux et alliages. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (565–568).

Müller, J. A. Dosage du plomb . . . à l'état de sulfure. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (48–51).

Smith, R. O. Rapid precipitation of lead and mercury in the electrolytic way. Thesis, Pennsylvania, Easton, Pa. 1905, (20).

(Pt) Platinum.

Jannasch, P. und **Mayer,** O. von. Verhalten der Metalle der Platingruppe zu Hydrazin- und Hydroxylamin-Salzen und einige quantitative Trennungen derselben von Gold. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2130–2131).

Quennessen, L. Séparation du platine et de l'iridium. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (293–297); Chem. News, London, **92**, 1905, (29–30).

(Rb) Rubidium.

Montemartini, C. e **Mattucci,** G. Determinazione quantitativa del rubidio e del cesio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (189–201).

(S) Sulphur.

Barlow, W. E. Genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Diss. Göttingen, 1903, (VII+89, mit 2 Taf.).

Bender, C. Schwefelbestimmung nach Eschka. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (293).

Brunck, O. Eine neue Methode zur Bestimmung des Schwefels in der Kohle. *l.c.*, (1560–1562).

Dennstedt, M. und **Hassler,** F. Schwefelbestimmung im Pyrit. *l.c.*, (1562–1564, 1903).

Garrett, F. C. and **Lomax,** E. L. Determination of sulphur in petroleum and bituminous minerals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1212–1213).

Goetzl, A. Schwefelbestimmung in flüssigem Brennstoff und im Petroleum. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1521–1531).

Gottlieb, B. N. Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (688–689).

Jene, K. Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. *l.c.*, (362–516).

Jolles, A. Klinisches Phosphometer. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (129–137).

Konek, F. von. Schwefelbestimmungsverfahren „Rapid", eine neue expedite und einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Schwefels in Kohlen, Erdölen, Asphalten und organischen Verbindungen überhaupt. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin. 1904, (360–368).

Lemaire, L. Méthode unitaire de dosage du soufre das les pyrites. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (381–385).

Lunge, G. Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1656).

Matwin, J. Schwefelbestimmung in flüssigen Brennstoffen (Petroleum, Oel usw.) *l.c.*, (1766–1767).

Mennicke, H. Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (495–574).

Namias, R. Dosage du soufre, dans les produits sidérurgiques. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (134–141).

Nowicki, R. Schwefelbestimmungen in Kohlen und Koksen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1140–1141).

Pattinson, H. S. Determination of sulphur in pyrites by Lunge's method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (7–10).

Pattinson, J. and **Dunn,** J. T. Some sources of error in sulphur determinations. *l.c.*, (10–11).

Pfeiffer, O. Schwefelbestimmung in Gasreinigungsmasse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (977–978).

(Sb) Antimony.

Angenot, H. Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1274–1276).

Ferenczy, J. Bestimmung des Antimons in Legierungen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (161–169).

Law, H. D. and **Perkin,** F. M. Electrolytic analysis of antimony. London,

Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (262–263, with discussion).

Leher, E. Bestimmung des Arsens und Antimons als Schwefel-Verbindungen. Diss. Augsburg, 1904, (III+98).

Müller, J. A. Dosage . . . de l'antimoine à l'état de sulfure. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (48–51).

Vortmann, G. und **Metzl**, A. Zur quantitativen Bestimmung des Antimons als Trisulfid und dessen Trennung von Zinn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (525–535).

(Se) Selenium.

Alexi, C. Bestimmung von selen und Tellur und die Untersuchung von selen- und tellurhaltigem Handelskupfer. Diss. Berlin, 1905, (47).

Pellini, G. Separazione quantitativa del selenio dal tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (515–518); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (281–284).

——— e **Spelta**, E. Determinazione quantitativa del selenio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (89–92); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (653–656).

(Si) Silicon.

Lucchèse, Louis. Sur l'analyse du ferrosilicium; dosage rapide du silicium par l'acide fluorhydrique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (452–453).

Philips, M. Bestimmung von Silicum neben Kieselsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1969–1972).

Philips, M. Kupfersilicid. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64).

(Sn) Tin.

Angenot, H. Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens in Erzen und Legierungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1274–1276).

Heyn, E. und **Bauer**, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52–68); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (137–147).

Levy, A. G. A rapid method for the determination of tin in copper-tin alloys. London, Anal., **30**, 1905, (361–367).

Pušin, N. A. et **Trechcinskij**, R. M. Séparation quantitative de l'étain du nickel. (Russ.) St Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (441–443); **37**, 1905, (828–833).

Victor, E. Zinnanalysen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (179–181).

Wintgen, M. Zinnbestimmung in Weissblech nach dem Verfahren von Mastbaum und Angenot. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (111–114).

(Sr) Strontium.

Blum, L. Zum qualitativen Nachweis geringer Mengen von . . . Strontium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (9–10).

(Te) Tellurium.

Alexi, C. Bestimmung von Selen und Tellur. Berlin, 1905, (47).

Gutbier, A. Zur quantitativen Bestimmung des Tellurs. Erlangen, Sitz-Ber. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (130–137).

——— und **Wagenknecht**, W. Quantitative Bestimmung des Tellurs nach G. Frerichs. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (54–56).

Pellini, G. La determinazione quantitativa del tellurio per elettrolisi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (312–315).

——— Separazione quantitativa del selenio dal tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (515–518); Rist da Venezia, Atti Ist. ven., 42, parte 2ª, 1903, (281–284).

(Th) Thorium.

Giles, W. B. Thoria, the estimation and separation of, from the yttrium-cerium group of oxides. Chem. News, London, **92**, 1905, (1–3, 30–31).

Jannasch, P. und **Schilling**, J. Trennung des Eisens und Thoriums von Uran. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (26–34).

(Ti) Titanium.

Dittrich, M. und **Pohl**, R. Bestimmung von Zirkon neben Titan. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (236–241).

(Ur) Uranium.

Glazman, B. Détermination iodométrique de l'uranium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč., **36**, 1904, (317–320).

Va Vanadium.

Béard. Méthodes de dosage du vanadium. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (41–45).

Campagne. Em. Méthode de dosage du vanadium et son application aux produits métallurgiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (353–359).

Glasmann, B. Trennung von Chrom und Vanadium. Diss. Bern, 1904, (61).

——— Séparation du vanadium de l'aluminium et du fer. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (314–317).

Heike, W. Vanadinbestimmungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1357–1359).

W Wolfram.

Desvergnes, L. Dosage du tungstène. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (321–323).

Knorre, G. von. Neues Verfahren zur Bestimmung von Wolfram. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (783–789).

Zn Zinc.

Currie, E. G. The electrolytic separation of iron and zinc. Chem. News, London, **91**, 1905, (247–250).

Funk, W. Trennung des Eisens von Zink durch Ammoniak. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1687–1690).

Hattensaur, G. Zinkbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1037).

Jene, K. Anwendung einer elektrolytischen Zinkbestimmungsmethode in der Praxis. *l.c.*, (803–804).

Jordis, E. Zinkbestimmung. *l.c.*, (1037).

Küster, F. W. Neue Methode der Bestimmung des Zinkes in Zinkerzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (272–275).

Nissenson, H. und **Kettembeil,** W. Zinkbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (951–955).

Pattinson, H. S. and **Redpath,** G. C. Methods for separating and determining zinc in blendes and other natural and artificial products. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (228–230).

Seligman, Richard and **Willott,** F. J. The determination of zinc in light zinc-aluminium alloys. *l.c.*, (1278–1279).

(Zr) Zirconium.

Dittrich, M. und **Pohl,** R. Bestimmung von Zirkon neben Titan, insbesondere in Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (236–241).

6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

INORGANIC.

Pavlov, V. E. et **Gerasimov,** D. G. Détermination par voie iodométrique de la décomposition hydrolytique des sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (566–572).

Schmatolla, O. Bestimmung der am Aluminium gebundenen Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (985–989).

As *Magnesium pyroarsenate.*

Fages, J. V. Détermination quantitative de l'arsenic à l'état de pyroarséniate magnésien. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (394–408).

B *Boric acid.*

Beythien, A. Das Jörgensensche Verfahren der Borsäurebestimmung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (283–286).

Monhaupt, M. Nachweis und Bestimmung . . . in Butter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363).

Partheil, A. und **Rose,** J. A. Die gewichtsanalytische Bestimmung der Borsäure durch Perforation mit Aether. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (478–488).

Prescher, J. Borsäure in Nahrungsmitteln. Diss. Würzburg, 1904, (V+27).

Spindler, O. von. Einfache Methode zur quantitativen Bestimmung von Borsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (582–584).

Spaeth, E. Die quantitative Bestimmung der Borsäure. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **73**, 1903, (884–885).

Vaubel, W. und **Bartelt,** E. Bestimmung der Borsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (629–630).

Vogt, G. Dosage de l'acide borique dans les borosilicates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1901, (738–741).

Windisch, K. Bestimmung der Borsäure. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9,** 1905, (641–660).

Ba *Barium bromide.*

Thorne, N. C. Fällung von Baryumbromid durch Bromwasserstoffsäure. (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (308–313).

C *Carbonates.*

Albert-Lévy et **Pécoul,** A. Dosage de l'oxyde de carbone dans les atmosphères confinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (98–99).

Bodländer, G. Elektrometrische Kohlensäurebestimmung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (89–92).

Cowley, R. C. and **Catford,** J. P. Determination of alkaline monocarbonates and bicarbonates. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21,** 1905, (864).

Fox, C. J. J. Determination of the atmospheric gases dissolved in seawater. Copenhagen, 1905, (24 with 1 pl.).

Luc, O. E. et **Čižikov,** A. Détermination indirecte de l'acide carbonique dans les sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1271–1281).

Staněk, V. und **Milbauer,** J. Bestimmung der Kohlensäure bei Gegenwart von Sulfiten, Sulfiden und organischen Substanzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (469–472).

Winkler, L. W. Bestimmung der Kohlensäure in natürlichen Wässern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42,** 1903, (735–740).

Cyanides.

Feld, W. Bestimmung und Trennung von Cyanverbindungen und deren Verunreinigungen. Schillings J. Gasbeleuchtg., München, **46,** 1903, (561–567, 603–606, 629–632, 642–645, 660–666).

Rupp, E. Titrimetrische Bestimmungen und Trennungen von Cyaniden, Rhodaniden und Chloriden. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (458–467).

Wiskirchen. Bestimmung des Cyanwasserstoffs im Bittermandelwasser. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1,** 1905, (1).

Sulphocyanates.

Villain, E. Vorkommen und Nachweis des Rhodans im Menschen- und Tierkörper und seine toxikologische und pharmakologische Bedeutung. Diss. Freiburg, 1903, (55).

Ca *Calcium oxide and carbonate.*

Berju, G. und **Kosinenko,** W. Bestimmung des Aetzkalkes in gebrannten Kalken und die Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60,** 1904, (119–125).

Busse, P. Kalkuntersuchung auf kohlensauren Kalk und auf Aetzkalk. Mit Berichtigung von M. Passon. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (165–166).

Järvinen, K. K. Bestimmung und Trennung von Calciumoxyd bei Gegenwart von Phosphorsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (559–562).

Newberry, S. B. Volumetrische Kalk- und Magnesiabestimmung in Kalkstein. ThonindZtg, Berlin, **27,** 1903, (833–834).

Passon, M. Aetzkalkbestimmung vermittelst der Kalkmesser nach Ueberführung des Aetzkalkes in kohlensauren Kalk. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (26–27).

——— Kalkmesser. *l.c.*, (69–70).

Pfeiffer, T. Passons Kalkmesser. *l.c.*, (14).

Schultze, E. H. Zuverlässige Schnellmethoden zur Bestimmung von Kalk, Kali und Phosphorsäure. ChemZtg. Cöthen, **29,** 1905, (508–509).

Sommer, P. Der neue Paul Wolffsche Kalkbestimmungsapparat für hochprozentige Mergelarten. D. landw. Presse, Berlin, **32,** 1905, (692).

Weitzel, Victor. Der kohlensaure Kalk der Ackererden und der neue Dr. Passon'sche Apparat zur Bestimmung derselben für praktische Landwirthe. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **72,** 1902, (332–334).

Werdeler, P. Bestimmung von Kalksalzen in Zuckersäften durch Seifenlösung. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (1776–1778).

Cd *Cadmium chloride.*

Baxter, G. P. und **Hines**, M. A. Analyse von Kadmiumchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (158–167).

Cl *Chlorates, bromates and iodates.*

Andrews, L. W. Use of the chromates of barium and of silver in the determination of sulphates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (476–480).

Bollenbach, H. Eine neue Methode zur Analyse der Chlorate, Bromate und Jodate. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (531).

Brunner, H. Détermination quantitative des chlorates, des bromates et des iodates au moyen du persulfate de potassium en présence de substances organiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (225–226, 237).

Couleru, M. Chloratbestimmungen und Ausbeuteberechnungen in der elektrolytischen Industrie der Chlorate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1072–1074).

Ditz, H. Einwirkung von konzentrierter Salzsäure auf Kaliumchlorat bei Gegenwart von Kaliumjodid bezw. -bromid und die quantitative Bestimmung von Chlorat. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1516–1520).

Hendrixson, W. S. A method for the determination of chloric acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (242–246); Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, 1904, (147–150).

Kolb, A. und **Davidson**, E. Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1883–1887).

Scholtz, M. Die titrimetrische Bestimmung der Chlorate und Bromate. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (353–358).

Tschernobajeff, D. Bestimmung von Perchloraten und Chloraten im Salpeter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (412–413).

Chlorides.

Symes, W. L. Neumann's method of estimating chloride. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (221–224).

Cr *Chromium oxide.*

Appelius, W. Bestimmung des Chromoxyds in Chromledern und Trennung des Chromoxyds von der Tonerde bei Gegenwart von Tonerdesalzen. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No. 28–30).

Cu *Copper oxide.*

Bauer, O. [Kupferoxydulbestimmung.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (241–252).

Leuba, A. Dosage du ferrocyanure cuivrique. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (218–219).

F *Hydrofluoric acid.*

Ehrenfeld, R. Versuche zur quantitativen Scheidung der Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (440–442).

H *Water.*

Geese, W. Schnelle Wasserbestimmungsmethoden. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (778–780).

Hoffmann, I. F. Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (859–360).

——— und **Schulze**, I. H. Die Wasserbestimmung in Hefe, Trebern, Hopfen und Stärke. *l.c.*, 1903, (217–218).

Marcusson, J. Bestimmung des Wassergehaltes von Oelen, Fetten, Seifen, Harzen usw. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (58–63).

Parow, E. und **Ellrodt**, G. Methode zur Wasserbestimmung in Trockenkartoffeln mit dem Hoffmannschen Wasserbestimmer und Nachprüfung der Wasserbestimmung in Stärke mittels desselben Apparates. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **28**, 1905, (80).

Schulze, I. H. und **Marienhagen**, J. Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer. Neue Vorschrift für die Wasserbestimmung im Malz. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (165–166); [Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. von J. F. Hoffmann.] Berlin, 1904, (503–505).

Wiedmann, Fr. Die Gerber'sche Wasserbestimmungs-Methode in der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1014–1015).

Hydrogen Peroxide.

Friend, J. A. N. Estimation of hydrogen peroxide in presence of potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1367–1370); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185).

I *Cyanogen iodide.*

Milbauer, J. und **Hac, R.** Bestimmung von Jodcyan neben Jod. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (286–292); (Čechisch) Prag, Věstn. Ceské Spol. Náuk, **1907**, 27. Aufsatz (6).

K *Potassium oxide.*

Aumann. Bestimmung des Kalis mittels Ueberchlorsäure. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (231–234).

Klinkerfues, F. Praktische Winke für die Ausführung einer leichten und bequemen Kalibestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77–78, 1085–1086); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (30–31).

Sidersky, D. Vereinbarung der Kalibestimmungsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (943–945).

Sjollema, B. Abkürzung der Kalibestimmung. Centralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **8**, 1903, (33).

Potassium permanganate.

Brown, J. Reaktion zwischen Chlorwasserstoffsäure und Kaliumpermanganat in Gegenwart von Ferrichlorid. [Titration der Oxalsäure.] [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (145–153).

Cantoni et **Basadonna.** Différentes méthodes de titrage de la solution de permanganate de potasse. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (365–371).

Friend, J. A. N. [Volumetric] estimation of potassium permanganate in the presence of potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (738–740); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (133).

Skrabal, A. Kinetik der Permanganat-Oxalsäure-Reaktion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **42**, 1904, (1–59).

Mg *Magnesium carbonate.*

Koppeschaar, W. F. Eine neue Methode zur Bestimmung der kohlensauren Magnesia in Kalksteinen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (181–187).

Mo *Molybdenum compounds.*

Glassmann, B. Neue jodometrische Bestimmungsmethode der Alkaliheptamolybdate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (193–194).

Glassmann, B. Neue combinirte oxydimetrische Methode zur Bestimmung des Molybdäntrioxyds und Vanadinpentoxyds neben einander. *l.c.*, (600–603).

——— Molybdänverbindungen. *l.c.*, (604).

N *Nitrogen compounds.*

Hüfner, G. und **Reinbold, B.** Absorptiometrische Bestimmungen der Menge des Stickoxyds, die von der Gewichtseinheit Methyhemoglobin gebunden wird. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, I. Orv. sz., **26**, (1904), 1905, (105–111).

Nitric acid.

Buhlert, H. und **Fickendey.** Zur Bestimmung . . . im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (239–246).

Busch, M. Gravimetrische Bestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (861–866).

——— Bestimmung . . . im Wasser. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (464–468).

Farnsteiner, K. Abänderungsvorschlag zu den „Vereinbarungen" betreffend die Bestimmung . . . in Fleisch und Fleischwaren. *l.c.*, **10**, 1905, (329–330).

Gutbier, A. Die gewichtsanalytische Bestimmung . . . mittels „Nitron" nach M. Busch. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (494–499).

Meisenheimer, J. und **Heim, F.** Bestimmung der Salpeter- und salpetrigen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3834–3837, 4136).

Pfyl, B. Ein neues einfaches Verfahren zur Bestimmung bei Gegenwart von organischer Substanz. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (101–104).

Stüber, W. Zur quantitativen Salpeterbestimmung im Fleisch. *l.c.*, (330–335).

Utz, F. Verfahren Frerichs zur Bestimmung . . . im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (177–178); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (784–785).

Nitrous acid.

Barbieri, G. Volumetrische Bestimmung . . . mittels vierwertigen Cers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (668–669).

Legler, L. Einige auf die Bestimmung bezügliche, insonderheit die Trommsdorffsche Methode berührende Studien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (181–183).

Raschig, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3911–3914).

Ammonia.

Bresler. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (979–982).

Riegler, E. Eine gravimetrische und gasometrische Bestimmungsmethode. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (246–250).

Rupp, E. und **Rössler**, E. Titrimetrische Bestimmung von Ammonsalzen mit Alkalihypobromit. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (104–114).

Hydrazine.

Maselli, C. Determinazione di alcune idrazidi. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (111–112).

Rimini, E. Sul dosaggio dell'idrazina e di alcuni suoi derivati. Roma, Rend. Acc Lincei, (serie 5ª), **12**, 2 semestre, 1903, (376–381).

Hydroxylamine.

Simon, L. J. Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine (nitrate, phosphate, arséniate). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (559–661).

——— Méthode de dosage volumétrique de l'hydroxylamine. *l.c.*, (721–727).

Na *Alkalies.*

Novotny, K. Titrimetrische Bestimmung von NaOH neben Na_2CO_3. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (453–455).

Margosches, B. M. Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (385).

Steinlen, R. L. Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. *l.c.*, (187).

P *Phosphoric acid.*

Beer, H. Methoden zur direkten Bestimmung in Wein und Bier. Diss. Würzburg, 1904, (29).

Böttcher, O. Bestimmung im Thomasmehl, Knochenmehl usw. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (1293–1294).

Boulez, V. Méthode de dosage alcalimétrique en présence d'autres acides et proposition d'appliquer cette méthode aux matières phosphatées. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (746–747).

Gerhardt. Eine technische Methode zur Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (178–179, 378); Zentralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **10**, 1905, (54–55).

Herzfelder, A. D. . . Bestimmung freier Phosphorsäure und die Menge derselben in Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (171–479); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.]. Berlin, 1904, (862–870).

Hissink, D. J. und **Maerden**, H. van der. Modifizierte Methode von Pemperton-de Molinari zur Bestimmung der Phosphorsäure. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (179–181).

Hlavnička, O. J. Titration der Phosphorsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (655–656).

Hundeshagen, F. Titrimetrische Bestimmung in allen Phosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (557–558).

Järvinen, K. K. Bestimmung von Magnesium und Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (333–342).

Jörgensen, G. Bestimmung als Magnesiumammoniumphosphat und als Ammoniumphosphomolybdat. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (ser. 7), **2**, 1905, (111–238).

Klassert, M. Bestimmung als Magnesiumpyrophosphat bezw. Magnesiumammoniumphosphat. Diss. Marburg, [1903], 43, mit 5 Tab.).

Klason, P. Jodometrische Bestimmung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (221–228).

Klinkerfues, F. Phosphorsäurebestimmungen, welche eine grössere Verbreitung in der analytischen Praxis verdienten. Zentralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **10**, 1905, (137–139).

Klippert. Phosphorsäure in wasserlöslicher, zitratlöslicher, dreibasischer

und freier Form, Methode Woy. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1904.] Melle i. H., 1905, (73–74).

Lorenz, N. v. Unhaltbarkeit der Citratmethode zur Bestimmung in Thomasschlacken. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **8**, 1903, (175–176).

Mach, F. Bestimmung der zitronensäurelöslichen und der Gesamtphosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (81–91).

Nannes, G. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (121–128).

Neubauer, H. Ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung . . . in salzsauren Bodenauszügen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (141–149).

Raschig, F. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (374–376, 953).

Scheele. Freie Phosphorsäure in Superphosphaten und ihre Bestimmung. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1903], 1904, (17–19).

Schenke, V. Bestimmung nach der Zitratmethode; eine bisher übersehene Fehlerquelle und eine Modification zur Vermeidung derselben. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (3–10).

Schreiner, O. and **Brown,** B. E. The colorimetric estimation of phosphates; second method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1463–1468).

Schucht. L. Unzulänglichkeit der Phosphorsäure Bestimmungsmethoden und Mittel, derselben abzuhelfen. Bestimmung der freien Säure in Superphosphaten. Feuchtigkeit in Superphosphaten. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1904,] 1905, (33–37, 77–82, 88–89).

Seib, O. Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (397–398)

Soxhlet, F. von. Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in kieselsäurereichen Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (218–229).

Spöntjes, [H.]. Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasmehlen nach der Methode Woy. [Verein deutscher Dünger - Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1904], 1905, (90–93).

Svoboda, H. Maercker-Bühringsche Lösung, Wagners Citratmagnesiamixtur und Eisencitratmagnesiamixtur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (153–156).

Westhausser, F. Bestimmung in der Thomasschlacke. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (187–191).

Williams, C. B. Methods for the determination of total phosphoric acid and potash in soils. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (921–926).

Woy, R. Welche Vorteile hat die direkte Bestimmung der Phosphorsäure als Phosphorsäuremolybdänsäureanhydrid? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (218–221).

Phosphorous acid.

Lendle, L. [Bestimmung von phosphoriger Säure in Phosphiten.] Diss. Würzburg, 1902, (63).

Pb *Lead peroxide.*

Sliozberg, G. L. Méthode de détermination du minium à l'aide du superoxyde d'hydrogène. (Russ.) Kiev, 1905 (6).

S *Sulphuric acid.*

Andrews, L. Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (178).

——— Use of the chromates of barium and of silver in the determination of sulphates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (476–480).

Blacher, C. und **Koerber,** U. Die massanalytische Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (722–723).

Dürkes, K. Titration von Schwefelsäure mit Benzinchlorhydrat. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (30).

Huber, O. Titrimetrische Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thiosulfaten, Sulfiten und Sulfiden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1227–1229).

Knorre, G. von. Bestimmung mittels Benzidinchlorhydrat und über die Schwefelbestimmung in Pyriten. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (2–13).

Kühl, H. und **Hahn,** R. Bestimmung der freien und gebundenen Schwefelsäure in Mixtura sulfurica acida. Apoth-Ztg, Berlin, **20**, 1905, (854–856, 867–868).

Lay, W. Tabelle zur direkten Bestimmung des Prozentgehaltes an SO_3 aus der Niederschlagsmenge von $BaSO_4$. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1098–1099).

Lunge, G. Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure nach den Methoden von Lunge und von Silberberger. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (449–460).

——— und **Stierlin,** R. Bestimmung der Schwefelsäure durch die Chlorbaryumfällung bei Gegenwart störender Substanzen. *l.c.*, (1921–1930).

Scholtz, M. Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure auf jodometrischem Wege. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (667–672).

Vaubel, W. Titrimetrische Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thiosulfaten, Sulfiten und Sulfiden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1254).

Sulphurous acid.

Ashley, R. H. The estimation of sulphites by iodine. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (13–16); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (211–214).

Legler, L. Jodometrische Bestimmung der schwefligen Säure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (271–273).

Mathieu, L. Nouveau procédé de dosage de l'acide sulfureux combiné dans le boissons fermentées. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (192–196).

Namias, R. Stabilität der alkalischen Sulfite und Bisulfite und ihre Verwendung. [Bestimmung der schwefligen Säure.] Allg. PhotZtg, Halle, **10**, 1903, Phot. Motivenschatz, (110–111).

Ruff, O. und **Jeroch,** W. Jodometrische Bestimmung in alkalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (409–419).

Rupp, E. Jodometrie der schwefligen Säure. *l.c.*, (1903–1905).

Schumacher, Th. und **Feder,** E. Bestimmung in einigen Nahrungsmitteln sowie des Schwefels im Leuchtgase. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (643–659).

Si *Silicon compounds.*

Friedheim, C. Bestimmung von Kieselsäure bei Gegenwart von Wolframsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (107).

——— **Henderson,** W. H. und **Pinagel,** A. Trennung von Wolframtrioxyd und Siliciumdioxyd mittels gasförmiger Chlorwasserstoffsäure und die Analyse der Silicowolframate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (396–409).

——— und **Pinagel,** A. Angebliche Flüchtigkeit des Siliciumdioxyds im Momente seiner Abscheidung durch starke Säuren. *l.c.*, (410–411).

Schucht, L. Bestimmung der Kieselsäure in Phosphaten bei Gegenwart von Fluor. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1903], 1904, (11–13).

Seemann, F. Quantitative Bestimmung und Trennung der Kieselsäure und des Fluors. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (343–387).

Sr *Strontium chloride.*

Richards, F. W. Die Analyse von Strontiumchlorid. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (145–150).

Te *Tellurium compounds.*

Gutbier, A. und **Resenscheck,** F. Jodometrische Bestimmung der Tellursäure. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (138–142).

Th *Thorium compounds.*

Kolb, A. und **Ahrle,** H. Verwendung organischer Säuren zur Fällung und Trennung des Thordioxyds von Cer-, Lanthan- und Didymoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (92–93).

Ti *Titanium compounds.*

Pellet, H. et **Fribourg,** Ch. Dosage de l'acide titanique dans les sols et dans les cendres des végétaux. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (413–416).

Truchot, P. Dosage de l'acide titanique dans les minerais. *l.c.*, (382–389).

Vogt, G. Acide titanique. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (711).

ORGANIC.

Methoxyl.

Wheeler, A. S. Bestimmungen von Methoxylgruppen in einigen Lignocel-

lulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2168-2169).

Acetyl groups.

Meyer, R. und **Hartmann**, E. Zur directen Bestimmung von Acetyl- und Benzoyl-Gruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3956-3958).

Perkin, A. G. The determination of acetyl groups. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (107-110).

Sudborough, J. J. and **Thomas**, W. Simple method for the estimation of acetyl groups. *l.c.*, (1752-1756); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88).

HYDROCARBONS.

Benzene.

Nowicki, R. Absorptionsgefäss zur gewichtsanalytischen Benzolbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (292-293).

ALCOHOLS.

Methyl alcohol.

Bamberger, H. Bestimmung des Methylalkohols im Formaldehyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1246-1248).

Gnehm, R. und **Kaufler**, F. Bestimmung des Methylalkohols im Formaldehyd. *l.c.*, **18**, 1905, (93-94).

Tubandt, C. Quantitative Bestimmung des Natriumalkoholats mit Menthon. I. Die Grundlagen der Invertirungsmethode. II. Anwendung der Invertirungsmethode zur Bestimmung des Säurecharakters organischer Verbindungen und der relativen Stärke solcher Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (41-93).

Ethyl alcohol.

Bugarszky, S. Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Äthylalkohols. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, 1905, (35-41).

Dujardin, J. Unification des méthodes de dosage de l'alcool dans les vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1221-1226).

Chloroform.

Collingwood, B. J. The measurement of percentages of chloroform vapour by a tonometric method. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (ii iii).

Levy, A. G. The estimation of chloroform vapour in air. *l.c.*, (iii-iv).

Waller, A. D. and **Collingwood**, B. J. Estimation of inspired and expired chloroform. *l.c.*, (xxiv-xxviii).

Glycerine.

Braun, K. Quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (763-765, 1122).

Henkel, H. Physikalisch-chemische Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen und zur Analyse derselben. Diss. Berlin, 1905, (47).

Laborde, J. Dosage de la glycérine dans les vins liquoreux et les vins ordinaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (340-341).

Landsberger, W. Glyzerinbestimmung mit besonderer Berücksichtigung der Anwendbarkeit der Extraktionsmethode auf die fermentativen Glyzerinwasser. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (150-152).

Rocques, X. Dosage de la glycérine dans les vins de liqueur. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (306-309).

Schulze, Fr. Vergleichende Bestimmungen des Glycerins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (976-980).

Shukoff, A. A. und **Schestakoff**, P. J. Direkte Methode zur Glycerinbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (294-295).

Sonne, W. Die quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1202-1203).

Steinfels, W. Glycerinbestimmung in Seifensiederlaugen und Rohglycerinen. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (1265-1266).

Strauss, H. Quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1099-1100, 1150).

Tangl, F. und **Weiser**, I. Glyceringehalt des Blutes (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (182-189).

Zeisel, S. und **Fanto**, R. Bestimmung des Rohglycerins im Weine mittelst der „Jodidmethode". Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (549-578).

Phenols.

Arnold, C. und **Werner**, G. Kresolbestimmung im Liquor Cresoli saponat. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (907–908).

Kiesel, K. Ein neues Verfahren der quantitativen Bestimmung kleiner Mengen einwerthiger Phenole. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **15**, 1903, (84–93).

Wesenberg, G. Bestimmung des Metakresols in Kresolseifenlösungen. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, 454.

ACIDS.

Aufrecht. Bestimmung der Fettsäuren in Kreosolseifen auf dem Wege der Destillation. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, 538–539.

Blank, O. Analytische Trennung der Fettsäuren im holzessigsäuren Kalk. [5. Intern. Kongress fur angew. Chemie 1.] Berlin, 1904, 427–434.

Coppock, J. B. Volumetric determination of acids in salts. Chem. News, London, **91**, 1905, 66.

Nishizaki, K. The free acids in "sake" and their determination. (Japanese) Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, 373–384.

Partheil, A. Vorkommen und Bestimmung der organischen Säuren des Weines. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, 1019–1022.

Selivanov, F. F. et **Piščimuka**, P. S. Un réactif pour les acides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 343–345).

Staněk, V. Verbesserung der Methode zur Bestimmung des Stickstoffes in Aminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, 263–272.

Windisch, K. und **Roettgen**, Th. Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, 278–279.

Formic acid.

Rupp, E. Ameisensäure und deren titrimetrische Bestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, 69–73.

Oxy-butyric acid.

Möller, W. Ueber die zur Zeit gebrauchlichen Methoden zum quantitativen Nachweis der β-Oxybuttersäure. Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **4**, 1903, (161–165).

Oxalic acid.

Barth, H. Vorkommen, Nachweis und Bestimmung der Oxalsäure im Harn. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (32).

Tartaric acid.

Ley, H. Neue Weinsäure-Bestimmungsmethode. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (449).

Lactic acid.

Zeehuisen, H. Ein einfaches Verfahren zur approximativen Bestimmung des Milchsäuregehaltes im Mageninhalt. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (353–365).

Arabonic acid.

Musiał, Władysław. Dosage volumétrique de l'acide arabinique. (Polonais) Gaz. cukr., Warszawa, **24**, 1905, 534).

Glycuronic acid.

Neuberg, C. Bestimmung der Glukuronsuäre. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, 183–184.

——— und **Neimann**, W. Quantitative Bestimmung „gepaarter Glukuronsäuren" *l.c.*, **44**, 1905, 127–133.

Tollens, B. Bestimmung der Glukuronsaure. *l.c.*, 388–390.

Salicylic acid.

Harry, F. T. and **Mummery**, W. R. The colorimetric estimation of salicylic acid in foodstuffs. London, Anal., **30**, 1905, 124–127.

Schulz, I. A. B. Eine neue Methode zur Bestimmung von Salizylsäure neben Benzoesäure bezw. Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, 545–553.

Picric acid.

Sinnatt, F. S. The estimation of picric acid additive compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (297).

Hippuric acid.

Pfeiffer, Th. Bestimmung der Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, 515–516.

Schmid, J. Quantitative Hippursaurebestimmung nach Pfeiffer. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (81–86).

Tannic and gallic acids.

Kránszky, L. Tanninbestimmung im Wein. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (161–169).

FATS.

Aufrecht. Versuche mit der Sinacidbutyrometrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (165–166).

Baumgartner, O. Sinacid- oder Acid-Butyrometrie? Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (792).

Burr, A. Eventuelle Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Gottlieb-Röse-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (248–250).

Dominikiewicz, M. Praktischer Apparat zur Fettbestimmung nach Gottlieb-Rösescher Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (711–712).

Du Roi und **Koehler**. Brauchbarkeit der Sinacid-Butyrometrie des Chemikers und Apothekers A. Sichler-Leipzig. *l.c.*, (787–790); Landbote, Prenzlau, **25**, 1904, (1149–1151).

Gauss, C. Flach- oder Rund-Butyrometer? Milchztg. Leipzig, **33**, 1904, (792–793).

Gerber, N. und **Hugershoff**, F. Kritik einer „Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern". Antwort an Roerdansz. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (691–692).

——— und **Wieske**, P. (Ref.). Allerlei praktische Erfahrungen mit der Azidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (189–190, 458–459, 605–607).

Gordan, P. Versuche mit Sichlers Sinacid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (755–756, 822–823).

Henderson, J. B. Saponification of fatty oils in presence of mineral oil. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, **1905**, (146–147).

Hesse, A. Die Gerbersche Fettbestimmung. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (93–95, 117–118).

Höft, H. Sinazidbutyrometrie. *l.c.*, **19**, 1905, (309–310); Kiel. Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (85–89).

Hoffmeister. Sinacidbutyrometrie. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (20–24).

Kita, T. Fettbestimmung im Fleisch und Fleischwaren mittels des Gerberschen Azid-Butyrometers. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (165–178).

Klassert, Martin. Prüfung der Sichler'schen „Sinacid-Butyrometrie". Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (12–15); Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (211).

Leent, F. H. van. Die bei Bestimmung der Jodzahl in Betracht kommenden Reaktionen. Uebers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (661–670).

Lotterhos. Brauchbarkeit der Sichlerschen Sinazidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (145–146, 926–927); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (596–599).

Müller, M. Methode der Fettbestimmung. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903 (767–771, 831–834).

Panchaud, A. Bestimmung der Jodzahl von Fetten und fetten Oelen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (113–118).

Popp, M. Die Sinacid-Butyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (1267–1269); **19**, 1905, (197–198).

——— Die Gottlieb-Röse'sche Fettbestimmung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (6–12); MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (959–951).

Reinbold, B. Die Molisch-Udranszkysche α-Naphtol-Schwefelsäure-Reaction. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (581–617).

Roerdansz. Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern. Molkztg. Hildesheim, **18**, 1904, (908); Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (598–599).

Rosenfeld, G. Fettbestimmungsmethode. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (353–357).

Schneider, W. Die Sichlersche Sinacid-Butyrometrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (690).

Estimation of fats in milk.

Barthel, C. . . in mechanisch bearbeiteter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (1058).

Beger, C. Die Sinazid-Butyrometrie in ihrer Anwendung auf Schaf-, Ziegen und Kulmilch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (517–551).

Burr, A. . . . in homogenisierter Milch. *l.c.*, (6–9); Kiel. Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (110–113).

Buttenberg, P. Homogenisierte Milch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (964–968).

Einecke, A. Vergleichende Untersuchungen . . . nach der Methode von N. Gerber, und dem Milchrefraktometer. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1904, (147–155).

Haarst, J. van. Schnellmethoden zu Fettbestimmung in der Milch. Antwort auf Siegfeld. (Diese Z. **16** (451) und Milchztg 1903, Heft 45. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1212–1213).

Koehler, R. Acidbutyrometrisches Verfahren . . . und die bei demselben gebräuchlichen Centrifugen. Landbote, Prenzlau, **26**, 1905, (918–950).

——— Versuche mit dem flachen Butyrometer zur Gerber'schen Milchfettbestimmung von der Firma A. W. Kaniss. *l.c.*, **24**, 1903, (716).

Lonstein, T. Demonstration eines neuen Apparates, nebst Bemerkungen zur quantitativen Feststellung des Milchzuckers und des Milcheiweisses. Berlin, Ber D. pharm. Ges., **15**, (98–107).

Harpmann. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (78–80).

——— . . . nach der Sinacidmethode. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (155–156).

Röhrig, Armin. Verbesserter Apparat nach . . . Gottlieb-Röse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (531–538).

Siegfeld, M. Die Gerbersche Methode. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1117–1119, 1142–1144).

——— Fettbestimmung in mechanisch bearbeiteter Milch. *l.c.*, **18**, 1904, (931–933, 957–959, 1058).

——— Schwefelsäure für die Milchfettbestimmung nach Gerber. *l.c.*, **19**, 1905, (738).

——— und **Rosenbaum**, W. Die Gottlieb'sche Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (241–248).

Thomsen, Th. Sv. . . . in fettarmer Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (387–399).

Winckel, M. Neuere . . . Methoden. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (769–776).

Estimation of fats in Butter.

Burr, A. Ueber die Bestimmung . . . nach Gottlieb. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (286–290).

Hesse, A. Apparat. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (1051–1052).

——— Ein einfaches Verfahren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (673–675).

——— Die Fett- und Wasserbestimmung nach dem Dr. Gerber'schen Verfahren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (433–444).

Lührig, H. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (1217–1218).

Morschöck, F. *l.c.*, **18**, 1904, (362–363).

Estimation of fats in Cheese.

Aufsberg, Th. Fettbestimmungen in den Allgäuer Käsereien. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **15**, 1904, (221–226).

Ratzlaff, E. Brauchbarkeit der verschiedenen Methoden in Käse. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (32–39).

Wieske, P. Verbesserte Methode für Käse mit Dr. N. Gerbers Acid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (353–354); MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (556).

Fatty Acids in Soaps.

Geisel, O. Fettsäurebestimmung in Seifen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (592–593).

Heermann, P. Fettbestimmung der Seifen nach der Wachskuchenmethode. *l.c.*, (623).

Krüger, G. Fettsäurebestimmung in Seifen. *l.c.*, (516, 698).

Steiner, O. Fettsäurenbestimmung in Seifen. *l.c.*, (571).

ALDEHYDES.

Alberda van Ekenstein, W. et **Blanksma**, J. J. [Dosage des aldéhydes et cétones par la para-nitrophénylhydrazine.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (33–34).

Berté, E. Neue indirekte Bestimmungsmethode der Aldehyde im Zitronenöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (805–806).

Mathieu, L. Nouveau procédé de dosage des aldéhydes dans les boissons fermentées et dans les spiritueux. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (196-199).

Formaldehyde.

Goldschmidt, C. Quantitative Bestimmung des Formaldehydes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (343-344).

Orlov, E. I. Analyse des dissolutions des sels hydrosulfureux. L'analyse du formaline. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1311-1317).

Pfaff, A. Zur quantitativen Bestimmung des Formaldehyds. Diss. Würzburg, 1903, (35).

Romijn, G. und **Voorthuis,** J. A. Quantitative Bestimmung von Formaldehyd in der Luft. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (553-557).

Smith, B. H. A comparative study of methods of determining formaldehyde. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (570-574).

——— The estimation of formaldehyde in milk. [5. Intern. Kongress 4.] Berlin, 1904, (199-202).

Votoček, E. und **Fleischner,** H. Bestimmung des Formaldehyds mittels Carbazol. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (281-282).

Cinnamic aldehyde.

Hanuš, J. Gewichtsanalytische Bestimmung des Zimtaldehyds in Zimtölen und in Zimtrinden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (241-246).

KETONES.

Acetone.

Fresenius, W. und **Grünhut,** L. Titrierung alkalisch gewesener Jodlösungen mit Thiosulfat, eine angebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Acetones nach der Jodoformmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (197-201).

Keppeler, G. Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (464-465).

Vaubel, W. und **Scheuer,** O. Eine Fehlerquelle bei der Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. *l.c.*, (211-215).

Vaubel, W. Berichtigung. *l.c.*, (656).

CARBOHYDRATES.

Benz, G. Bestimmung der löslichen Kohlenhydrate in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (89-90).

Gonnermann, M. Bleiniederschlag in Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (652, 653, 730-731).

Höglund, A. Th. Zuckerbestimmung in Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (1048-1058).

Kumagawa, M. und **Sutō,** K. Zuckertitrierung mit ammoniakalischer Kupferlösung nach Pavy. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (859-873); Salkowski-Festschrift, Berlin, 1904, (211-220).

Lavalle, F. P. Zuckerbestimmung mit Fehling'scher Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2170); Chem. News, London, **91**, 1905, (299).

Ley, H. und **Dichgans,** H. Eine neue Methode zur Bestimmung von Zucker. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (689-690).

Ling, A. R. and **Rendle,** T. The volumetric determination of reducing sugars. London, Anal., **30**, 1905, (182-190).

Lindet, L. Dosage simultané du saccharose, du dextrose et du lévulose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (571-577).

Munson, L. S. Sugars. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (530-533).

Pellet, H. Le dosage du sucre cristallisable en présence du lévulose et du dextrose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1011-1019).

——— et **Pellet,** L. Dosage du saccharose en présence du lévulose et du dextrose. *l.c.*, (711-752); [Dupont, F., réponse au Mémoire précédent, (753).].

——— — — Direkte Bestimmung des Zuckers in der Rübe durch die wässerigen Methoden von Pellet. Beeinflusst die Luft die Resultate? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (205-206).

Pfyl, B. und **Linne**, Br. Quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs. Unters. Nahrgsmittel. Berlin, **10**, 1905, 104–110.

Puterman, J. Le dosage iodométrique du sucre a l'aide de l'appareil de M. Citron. (Polonais.) Czasop. lek., Lodz, **7**, 1905, (256–257).

Schneider, Joh. Die Ermittelung des Zuckers und der Säure in Fruchtsäften und Obstmost. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, 173–175, 188–190).

Schweitzer, H. Bestimmung des Zuckergehaltes in Rohzucker und Melasse für die Verzollung. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, 1218–1219.

Skärblom, K. E. Bestimmung des Zuckers in den ausgelaugten Schnitzeln. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1226.

Steinmann, A. Modifikation der Wehmanschen Zuckerbestimmungsmethode in den Kakaopräparaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1074–1075.

Stolle, F. Maassanalytische Invertzuckerbestimmung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, 1271–1272).

Steenhuizen, L. E. [Der Indicator bei dem Titrieren mit der Fehlingschen Lösung.] Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (480–481).

Tollens, B. Kohlenhydrate und ihr Vorkommen in Produkten der Natur. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, 355–369.

Vermehren, A. Polarisation und Bleiessigniederschlag. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (406–407.

Wenzel, G. Neuere Zuckerproben vom praktischen Standpunkt aus. Aerztl. Monatschr., Leipzig, **4**, 1904, 528–535.

Wiechmann, F. G. Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. Centralbl. Zuckerind., **12**, 1903, 187–188.

Wolff, J. Détermination des sucres réducteurs et des dextrines en présence de l'empois d'amidon et de l'amidon soluble. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (233–235.

——— Dosage du sucre. *Ibid.*, 127–131).

Wiechmann, F. G. Die polarimetrische Bestimmung des Zuckers. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (1134–1138).

Raffinose.

Davoll, D. L. *jun.* Raffinose determinations. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (135–144.

Fogelberg, I. Bestimmung der Saccharose, Raffinose, des Invertzuckers und der Dextrose, die in Gemischen nebeneinander vorkommen. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (490–492, 761–766).

Lactose.

Heymann, B. Eine neue Methode der quantitativen Bestimmung des Milchzuckers in der Milch. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (105–108).

Maltose.

Baker, J. L. and **Dick**, W. D. The detection and estimation of small quantities of maltose in the presence of dextrose. London, Anal., **30**, 1905, 79–85.

Wolff, J. Dosage du maltose ou du glucose en presence de l'empois d'amidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (193–195).

Melibiose.

Bau, A. Krystallisierte Melibiose. Diss. Göttingen, 1901, (46).

Pentosans.

Ellet, W. B. Quantitative Bestimmung der Pentosen und der Methyl-Pentosen in Naturprodukten. Diss. Göttingen, 1904, (51).

——— und **Tollens**, B. Bestimmung der Methyl-Pentosane neben den Pentosanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (492–499); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (19–31); J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (13–25).

Smith, R. G. Production and identification of vegetable (bacterial) gums. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (148–153.

Glycogen.

Grüss, J. Quantitative Bestimmung des Glykogens in der Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (1–3).

Pflüger, E. Abgekürzte quantitative Analyse des Glykogens. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (169–170.

Starch.

Ewers, E. Ein neuer Versuch zur polarimetrischen Bestimmung der Stärke. Zs. öff. Chem., Planen, **11,** 1905, (407–415).

Günther, L. Bestimmung des Verhältnisses des Dextrins und Zuckers im fertigen Stärkesirup. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (635–638).

Jaeckel, R. Stärkeermittelung in gefrorenen Kartoffeln. Zs. SpiritInd., Berlin, **28,** 1905, (64).

Weiser, S. und **Zaitschek,** A. Stärkebestimmung in pentosanhaltigen Substanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58,** 1903, (219–231).

Witte, H. Gewichtsanalytische Stärkebestimmung von G. Baumert und H. Bode angewandt auf Mehl und Handelsstärke. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7,** 1904, (65–77).

Wolff, J. Dosage de l'amidon coagulé et de l'amylocellulose. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (389–392).

Cellulose.

Dietz, R. Gewinnung von Strohzellstoff nach dem Sulfitverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (648–653).

Klason, P. Cellulosebestimmung im Holz und speziell über Wertbestimmung der Sulfitcellulose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (309–311).

König, J. Bestimmung der Cellulose und des Lignins in den Futter- und Nahrungsmitteln. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1052–1060); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (769–781).

Reinhardt, F. Bestimmung der Cellulose. Diss. Münster i. W., 1903, (67, mit 1 Taf.).

Bauer, J. [Appareil pour le dosage de la cellulose.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **13,** 1905, (215–218).

Simon, O. und **Lohrisch,** H. Eine neue Methode der quantitativen Cellulosebestimmung in Nahrungsmitteln und Faeces. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (55–58).

ALKALOIDS.

Fromme, G. Alkaloidbestimmungen für die neue österreichische Pharmakopöe. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **46,** 1905, (367).

Hanuš, J. Anwendung des Refraktometers bei der Analyse der Nahrungsmittel. I. Bestimmung des Koffeins. (Cechisch) Prag, Věstn. Ceské Spol. Náuk, 1905, (12).

Howard, D. L. Separation of strychnine and brucine. [Estimation of strychnine in presence of brucine.] London, Anal., **30,** 1905, (261–264).

Robertson, P. W. A volumetric method of estimating the cinchona alkaloids by means of their double thiocyanates. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (212).

Thoms, H. Verwendung der Kaliumwismutjodidlösung zur Bestimmung von Alkaloiden. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15,** 1905, (85–91).

Toth, J. Bestimmung des Nikotins. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin. **7,** 1904, (151).

PROTEINS.

Heerde, R. und **Busch,** E. Eiweissbestimmung in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (779–780).

—— —— Eine Fehlerquelle bei der Eiweissbestimmung in der Gerste. *l.c.,* (830–831).

Lindner, P. Gebrauchsanweisung für die orientierende farbenanalytische Eiweissbestimmung in Gerste mittelst Triacidlösung. *l.c.,* (802–803).

Neumann, O. Schlussbemerkung [zu: Eine Fehlerquelle bei der Eiweissbestimmung in der Gerste]. *l.c.,* (831–832).

——— Der Eiweissgehalt der Gerstenernte 1905. *l.c.,* **22,** 1905, (489–491).

URINE ANALYSIS.

Gulevič, Vl. L'analyse de l'urine. Manuel des opérations pratiques de laboratoire. (Russ.) Moskva, 1905, (VIII+237+6, av. 5. tabl.).

Sugar.

Adler, R. und **Adler,** O. Fallbarkeit des Fruchtzuckers durch Bleiessig im Harn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1161–1165).

Bührer, M. Recherche du sucre dans l'urine au moyen de la polarisation et de la fermentation. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (263–265).

Citron, H. Technik der Untersuchung des Harns auf Zucker. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (357–360).

Denigés, G. Dosage du sucre urinaire. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (130–148).

Kröger, H. W. Nachweis von Zucker im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (272).

Loernzen, J. Bestimmung des Zuckers im Harn. *l.c.*, 316–317).

Urea.

Wentzki, O. Bestimmung von Harnstoff. *l.c.*, **49**, 1904, (898).

Uric acid.

Behrendt, E. C. Quantitative Bestimmung von Harnsäure, Harnstoff und Indikan. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1270–1271).

Eschbaum, F. und **Ruhemann**, J. Methode der approximativen Harnsäurebestimmung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (46).

Hall, W. Klinische Bestimmung des Gesamtgehaltes von Purin im Harn mittelst Purinometer. Med. Woche, Berlin, **4**, 1903, (101).

Jolles, A. Volumetrische Methoden zur quantitativen Bestimmung der Harnsäure, der Purinbasen und der Eiweisskörper im Harne. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 14, 1904, (151–164).

Krüger, M. und **Schmid**, J. Bestimmung der Harnsäure und Purinbasen im menschlichen Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (1–13).

Merk, B. Qualitative und quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (791–792).

Ruhemann, J. Sofortige quantitative Bestimmung der Harnsäure mit Hilfe des Uricometers. Heilkunde, Berlin, **1903**, (250–253); Med. Woche, Berlin, **5**, 1904, (25–26).

Indican.

Bauer, E. Nachweis und Bedeutung des Indikans im Harn des Pferdes. Diss. Giessen, 1905, (51, mit 1 Taf.).

Einhorn, M. und **Huebner**, R. Kolorimetrische Bestimmung von Indol in Faeces und Harn vermittelst der Ehrlichschen Dimethylaminobenzaldehyd-Reaktion. [Festschrift für E. Salkowski.] Berlin, 1904, (89–91).

Maillard, L. C. Entstehung der Indoxylfarbstoffe und die Bestimmung des Harnindoxyls. (Eine Entgegnung gegen A. Ellinger und J. Bouma.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (437–454).

Oerum, H. P. T. Quantitative Indicanbestimmung im Harne mit dem Meisling'schen Kolorimeter. *l.c.*, **45**, 1905, (459–465).

Salkowski, E. Indikanbestimmung. *l.c.*, **42**, 1904, (213–250).

Proteins.

Engel, K. Wert der refractometrischen Eiweissbestimmung bei der Differentialdiagnose zwischen Exsudaten und Transsudaten. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1364–1367).

Glycerine.

Herrmann, A. Bestimmung des Glycerins im Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (422–431).

Acetone.

Merk, B. Quantitative Acetonbestimmung im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (879–880).

Sulphuric acid.

Lengyel, R. v. Bestimmung der Schwefelsäure im Harn mittels alkoholischer Strontiumchloridlösung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (514–518).

Phosphoric acid.

Oefele, F. v. Bestimmung der organisch gebundenen Phosphorsäure des Harns. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (831).

Riegler, E. Eine neue gravimetrische Bestimmungsmethode der Phosphorsäure im Harne. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (568–570).

Iodine.

Ruhemann, J. Einwirkung des menschlichen Urins auf Jodsäure und Jod, sowie die Beurteilung meines Uricometers durch Fr. Eschbaum und E. Kraft. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1252–1254).

Bile salts.

Bouma, J. Klinische Methode zur quantitativen Bestimmung des Gallenfarbstoffes im Harne. D. med. Wochenschr., Berlin, **36,** 1901, (881–882).

Amino acids.

Erben, F. Bestimmung der Aminosäuren im Harne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1904, (320–324).

Salicylic acid.

Zeigan, F. Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung der Salizylsäure im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24,** 1903, (882–883).

MISCELLANEOUS.

Klar, M. Analyse des produits et des matériaux de la distillation sèche du bois. Traduit par N. Kozlovskij. (Russe) St. Peterburg, 1904, (62).

Taylor, L. S. An electrical method for the combustion of organic compounds. [With biographical sketch.] Diss. Johns Hopkins Univ. Easton, Pa., [1905?], (21 with pl.).

Hydrocarbons.

Glazman, B. Procédé volumétrique pour déterminer le paranitrotoluol dans le nitrotoluol brut. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (312–314).

Milbauer, Jar. und **Staněk,** Vl. Quantitative Trennung der Pyridinbasen von Ammoniak und alifatischen Aminen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (559–565).

Reverdin, F., **Dresel,** A. et **Delétra,** E. Chlordinitrotoluène

$C_6H_2CH_3ClNO_2NO_2$ 1.3.4.6

et un nouveau chlortrinitrotoluène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (511–516).

Schwalbe, C. Kolorimetrische Bestimmung des Thiophens. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (895–896).

Dyestuffs.

Garuti, V. Dosage volumétrique des matières colorantes. Thèse. Lausanne, 1904, (55).

Knecht, E. und **Hibbert,** E. Das Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3318–3326).

Michaelis, L. Ultramikroskopische Untersuchungen [von Eiweiss und Farbstoffen]. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30,** 1904, (1534–1535); Arch. path. Anat., Berlin, **179,** 1905, (195–208, mit 1 Taf.).

Pelet, L. Dosage volumétrique des matières colorantes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18,** 1904, (302).

——— et **Garuti,** V. [Une méthode générale de dosage volumétrique des matières colorantes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40,** 1904, (LII).

Nitrogen compounds.

Bresler, H. W. Bestimmung der Nucleinbasen im Safte von *Beta vulgaris.* Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41,** 1904, (535–541).

——— Die stickstoffhaltigen Substanzen der Rübensäfte. 1. Rotationsvermögen der Asparaginsäure. 2. Cholin. 3. Betain. [In Gemeinschaft mit J. Schwab.] 4. Bestimmung des Ammoniaks. 5. Aminovaleriansäure und Phenylalanin. 6. Löslichkeit des β-l Asparagins und der β-l-Asparaginsäure. 8. Bestimmung de Purinbasen.—Arginin. D. Zuckerind., Berlin, **27,** 1902, (1719–1722, 1837–1843; **28,** 1903, (377–383, 172–474, 1268–1272, 1371–1376); **29,** 1904, (1393–1396, 1468–1471, 1499–1503).

Gulewitsch, Wl. und **Krimberg,** R. Extraktivstoffe der Muskeln. Carnitin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (326–330).

Hinsberg, O. und **Kessler,** J. Aminbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (906).

Kessler, J. Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge und einige substituierte Benzolsulfamide. Diss. Freiburg i. B., 1903, (52).

Lequis, K. Erkennung und quantitative Bestimmung von stickstoffhaltigen Körpern. Diss. München, 1905, (37).

Staněk, V. Cholinperjodid und die quantitative Fällung von Cholin durch Kaliumtrijodid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (280–285).

Haemoglobin.

Mitulescu, J. Hämatologie. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **23**, 1904, (161–166).

Pyramidone.

Anstruc, A. et **Gigurier,** G. Méthode de dosage du pyramidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (302–303).

Patein, G. Un nouveau mode d'essai du pyramidon. *l.c.*, (337–340).

Pégurier, G. Méthode de dosage volumétrique du pyramidon et de l'antipyrine dans un mélange des deux produits. *l.c.*, (392–393).

Saccharin.

Proctor, C. The estimation of saccharin. London, (J. Chem. Soc., **87**, 1905, (212–219); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (62–63).

Thiourea.

Meyer, V. I. [Bestimmung des Thioharnstoffs.] Diss. Berlin, 1905, 59, mit 1 Taf.).

Vanilline.

Hanus, J. Quantitative Bestimmung des Vanillins. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (585–591).

6400 GAS ANALYSIS.

GENERAL.

Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. . . . Hrsg. v. Georg Lunge, Bd 2. 5., vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Berlin, (J. Springer), 1905, (XX + 812 + IV + 8). 24 cm. 16 M.

Alexander, H. Fortschritte auf dem Gebiete der Gasometrie bezw. Gasmessung und Gasanalyse. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (817–820).

Babbitt, H. C. Commercial gas analysis with stationary Hempel apparatus. Proceedings of the Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (256–256d).

Berthelot, M. Perméabilité aux gaz des substances vitreuses. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (145–161).

Charičkov, K. V. Application de la réaction de Wagner à l'analyse des gaz. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb., 22–24).

Charičkov, K. V. Nature du gaz naturel des du Caucase et sur les causes gisements probables de son auto-inflammabilité. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 235).

——— Composition de la naphte et des gaz du gisement de Berekei. (Russ. *l.c.*, (321–326).

Ebler, E. Gasometrische Bestimmung des Kupfers mit Hydrazinsalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (374–376).

——— Die gasometrische und titrimetrische Bestimmung des Quecksilbers durch Hydrazinsalze, und die gasometrische Bestimmung des Hydrazins durch Quecksilbersalze. *l.c.*, (377–385).

Fischer, F. Rauchgasanalysen im Ringofen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1847–1850).

Freundlich, I. Kontinuierliche Rauchgasanalyse. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **4**, 1904, No. 45, (8, 5–6).

Geer, W. C. Gasanalysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (169–171).

Graefe, E. Vorkommen und Bestimmung von Methanhomologen im Ölgas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (524–528).

Henz, F. Bestimmung der Säure in Abgasen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (2002).

Kasja, L. Rauchgase des Zementringofens. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1740–1742).

Kropf, F. Versuche über automatische Sauerstoffanzeige im Leuchtgase. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1103–1104).

Lidoff, A. P. und **Kusnetzoff,** M. J. Verhältnis der gasförmigen Kohlenwasserstoffe zum glühenden Magnesium. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (128–129).

Lilienfeld, J. E. Allgemeine und hervorragend empfindliche Methode zur spektralenqualitativen Elementaranalyse von Gasgemischen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (931–942); Diss. Berlin, 1905, 40).

Manté, H. Untersuchung der Feuergase. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (170–171).

Martius, L. Ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Staub in

Gasen [beim Hochofen]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (735–738).

Mason, J. E. and **Wilson**, J. Note on the incandescent mantle as a catalyst and its application to gas analysis. [Use of the gas mantle in place of palladium or palladiumasbestos for the estimation of hydrogen, carbon monoxide or methane.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (296).

Nilsson, A. Rauchgasuntersuchungen an Zement- und Kalk-Brennöfen. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1877–1878).

Nowicki, R. Untersuchung der Grubenwetter. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (333–340).

Pfeiffer, Otto. Gasfabrikation. Ammoniak. [*In* : Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (545–701, mit 5 Tab.).

Richardt, F. Fraktionierte Verbrennung wasserstoffhaltiger Gasgemenge über erhitztem Palladiumdraht. [Methode zur Trennung von H und CH_4.] Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (566–570, 590–595).

Richards, E. H. Sanitary chemistry (water, air). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie.] Berlin, 1904, (483–485).

Schumacher, Th. und **Feder**, E. Bestimmung . . . des Schwefels im Leuchtgase. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (649–659).

Strahl. Rauchgasanalysen und Verdampfungsversuche an Lokomotiven. Ann. Gew., Berlin, **55**, 1904, (81–87, 101–106).

Vaubel, W. Ammoniumnitrit. [Gasanalyse.] ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245–1246).

Weinstein, B. Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie 1.] Berlin, 1904, (344–347).

Witzeck, R. Schwefelverbindungen im Leuchtgase. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1902, (IX+99, mit 1 Taf.).

SPECIAL.

Apparatus.

Fieber, R. Apparat zur Untersuchung von Gasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (80).

Göckel, H. Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (333–344).

Henrich, F. Automatisch wirkender Apparat, mittels dessen man ein Gasgemisch rasch und sehr vollständig von Stickstoff befreien kann. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1755–1757).

Müller, F. Neuer Apparat zur Sauerstoffanalyse des Blutes. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (405–410).

Neumann, B. Neuer Gasanalysenapparat. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (1128).

Pollacci, G. Nouvel appareil pour l'analyse des gaz. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (169–171).

Sulima-Samujlo, A. F. Appareils pour la détermination gazométrique de l'acide carbonique dans l'air. Thèse. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (74+2).

Tollens, O. Ein neuer Apparat zur Rauchgasanalyse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (117–118).

Voigt, K. Gasaussaugvorrichtung für analytische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (173).

Air.

Balló, M. und **Rözsényi**, J. Schwefeldioxydbestimmung der Luft. (Ungarisch M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (97–99, 113–118).

Dewar, J. Séparation directe, sans liquéfaction, des gaz plus volatils que l'air. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (12–20, av. fig.).

Foster, *Sir* C. Le N. and **Haldane**, J. S. The investigation of mine air. London, 1905, (xii+191).

Carbon Dioxide.

Baumbach, A. Untersuchung der Feuergase auf Kohlensäure. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (811–812).

Bode, G. Eine einfache Methode der Kohlensäurebestimmung im Flaschenbier. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (510–513).

——— Kohlensäurebestimmung nach vereinfachter Methode (Differenzwägung). *l.c.*, (704–705).

Bodländer, G. Elektrometrische Kohlensäurebestimmung. [Veröffentlicht von R. Lucas.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (185–186).

Brown, H. T. and **Escombe,** F. New method for the determination of atmospheric carbon dioxide, based on the rate of its absorption by a free surface of a solution of caustic alkali. London, Proc. R. Soc., Ser. B, **76**, 1905, (112–117).

Dosch, A. Untersuchung der Gase auf Kohlensäure. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (827–828).

——— Untersuchung der Feuergase auf Kohlensäure. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (948–949); Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (123–124).

——— Welchen Nutzen bringen Vorrichtungen zur selbsttätigen Anzeige der Kohlensäure und wann sind sie angebracht? Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (313–319).

Jung, C. Apparat zur automatischen Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (445–446); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (105–106).

Mackie, W. A handy method of determining the amount of carbonic acid in air. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (201–222).

Sander, G. Kohlensäurebestimmung im Zementrohmehl. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (997–999).

Schlötter, M. Bestimmung von Kohlendioxyd neben Chlor besonders in elektrolytischem Chlor. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (301–302).

Wohl, A. Einfache Kohlensäurebestimmung in Karbonaten. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (85–88).

——— Einfache Kohlensäurebestimmung in Gasgemengen. Zs. Kohlensaureind., Berlin, **9**, 1903, (551–553); D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1113–1116).

——— Gasometrische Bestimmungen in Gaskolben. [5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (281–298).

Woodman, A. G. The exact estimation of atmospheric carbon dioxide: a brief survey. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (258–269).

Acetylene.

Middleton, Arthur Renwick. Determination of acetylene. Thesis, Cornell, Ithaca, N.Y., [1903?], (41).

Vogel, F. H. Ermittelung der im Acetylengase enthaltenen Verunreinigungen. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (41–43).

Hydrogen.

Colson, A. Dosage volumétrique de l'hydrogène. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (432–433).

Nitrogen.

Charitschkoff, C. Anwendbarkeit der Methode Dumas zur Bestimmung des Stickstoffes in Gasmischungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (408–410).

Ammonia.

Riegler, E. Eine gravimetrische und gasometrische Bestimmungsmethode des Ammoniaks. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (246–250).

6500 APPLIED ANALYSIS.

GENERAL.

Chemisch-technische Untersuchungsmethoden v. G. Lunge. Bd 2. 5., vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Berlin, 1905, XX+842+IV+8). 24 cm. 16 M. Bd. 3. (XXVII+1305+V+44). 24 cm. 26 M.

Contribution from the committee on uniformity in technical analysis, I. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1644–1653).

Protocolle der Sitzungen der analytisch-technischen Commission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten zu Berlin am 1. Dez. 1900 u. am 16. u. 17. Dez. 1901; zu Düsseldorf am 3. Okt. 1902; zu Hamburg-Horn am 4. u. 5. Dez. 1903 u. am 2. u. 3. Dez. 1904. Stetten, 1901, (34); 1902, (29); 1903, (27); Melle i. H., 1904, (62); 1905, (104, mit 1 Taf.). 26 cm.

Schule der Pharmazie in 5 Bänden. Hrsg. von J. Holfert, H. Thoms, E. Mylius, E. Gilg, K. F. Jordan. III. Physikalischer Teil. v. Ku F. Jordan.—V. Warenkunde. v. H. Thoms und E. Gilg. Berlin, 1905, (VII+284; VII+536). 23 cm. Geb. 12 M.

Résumé of the progress of analytical chemistry in the United States since June 1900, prepared by W. F. Hillebrand. [5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (435–550).

Babbitt, H. C. Commercial gas analysis with stationary Hempel apparatus. Proc. Eng. Soc. of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20,** 1904, (256–256d).

Bauer, A. Beurteilung analytischer Ergebnisse von eiweisshaltigen Flüssigkeiten. Gesundheit, Leipzig, **27,** 1902, (585–593); **28,** 1903, (161–169).

Bleisch, O. Gibt die titrimetrische Methode der Eichung absolut exakte Resultate? Zs. Brauw., München, (N.F.), **27,** 1904, (877–879); **28,** 1905, (56–59).

Dennstedt, M. Vereinfachte Elementaranalyse und ihre Verwendung für technische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1134–1137).

Dworsky, I. Kolorimetrie und das neue Dworsky-Kolorimeter. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **44,** 1904, (2121–2123).

Fresenius, W. Darstellung der Analysenergebnisse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (251–258).

Gaunt, R. Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes wässriger Lösungen durch den Gefrierpunkt. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (106–108).

Hausdorff. Ergebnisse Wasseruntersuchungen aus Anlass der Verrostungsproben. Protok. Dampfkesselüberwach-Ver., Hamburg, **33,** 1904, (93–104).

Heyl, G. Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des Deutschen Arzneibuches IV. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (111–113, 121–124, 135–137).

Holde, D. Rückstandsbildung in Schieberkästen von Luftpumpen, Dampfzylindern und in Kompressorzylindern. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22,** 1904, (175–180).

——— Aufgaben und Ziele des Ausschusses 9 des Deutschen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (266–270).

Jönsson, B. Die Arbeitsmethoden der schwedischen Samenkontrolle. Landw. Versuchstat., Berlin, **58,** 1903, (201–217).

König, J. Bestimmung des Trübunggrades und der Farbentiefe von Flüssigkeiten sowie des Gehaltes gefärbter Lösungen mittels des Diaphanometers. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7,** 1904, (129–141).

——— und **Krüss,** H. *l.c.,* (587–590).

Memmler, K. Das neue Königliche Material-Prüfungsamt zu Gross-Lichterfelde. Prometheus, Berlin, **16,** 1904, (145–152, 161–167, 177–181).

Partheil, A. Die Ergebnisse der biologischen Eiweissuntersuchung in ihrer Anwendung auf die gerichtliche und Nahrungsmittelchemie. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (923–927).

Passow, H. und **Koch,** B. Die Schwebeanalyse in der Praxis. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. **2,** 1905, (29–37).

Richards, E. H. Sanitary chemistry (water, air). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (483–485).

Salus, G. Zur Biologie der Fäulnis. Arch. Hyg., München, **51,** 1904, (97–128, mit 1 Taf.).

Schaer, E. Die Anwendung des Chloralhydrats in seinen hochprozentigen Lösungen bei forensischen Untersuchungen, Arznei- und Nahrungsmittelprüfungen und technischen Expertisen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (37–51).

Scheele, T. E. Die Darstellung der Analysenergebnisse. *l.c.,* Berlin, 1904, (258–261).

Schmitthenner, F. Pharmakognosie des Pflanzen- und Tierreiches. Leipzig, 1905, (166).

Schmitz-Dumont, W. Forense Reminiszenzen aus Transvaal. Zs. öff. Chem., Plauen, **11,** 1905, (397–404).

Schury, Bujard und **Gastpar.** Die biologische Versuchskläranlage der Stadt Stuttgart auf der Prag. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **5,** 1905, (1–59).

Sherman, H. C. Notes on organic analysis. Sch. Mines Q., New York, N.Y. **26,** 1904, (1–47).

Ubbelohde, L. Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner

Bestimmung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, 203–216.

Weigelt, C. Die Begründung einer biologischen und Abwasser-Versuchsstation der deutschen chemischen Industrie. Zs. Gewässerk., Leipzig, **5**, 1903, 215–241.

Werner, A. und **Wortman**. Handbuch der volumetrischen Analyse. Aus dem Deutschen übers. v. K. Bialeckij, red. v. A. G. Doroševskij. Russ. Moskva, 1904, 64+, 23 cm.

Windisch, W. Gibt die titrimetrische Methode der Eichung absolut exakte Resultate? Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, 1–4.

WATER.

GENERAL.

Cribb, C. H. and **Armaud**, F. W. F. Action of slightly alkaline waters on iron. London, Anal., **30**, 1905, 225–242.

Ebert, K. Kupferhaltiges destilliertes Wasser. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, 925–926.

Emmerich, R. Beurteilung des Wassers vom bakteriologischen Standpunkte. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, 77–86, mit 1 Taf.; Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, 1110–1113.

Fischer, F. Wasserreinigungsanlagen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, I.] Berlin, 1904, 591–592.

Gerő, V. Trinkwasser vom hygienischen Gesichtspunkte. Ungarisch. Délmagy. Term. Füz., Temesvár, **29**, 1905, 40–54.

Goldberg, A. Chemie des Wassers, sowie der natürlichen und künstlichen Mineralwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 945–921.

Grassberger, R. und **Hamburg**, M. Zuckerfabrikabwässer. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, 336–356.

Grosse-Bohle, H. Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrgs-mittel, Berlin, **6**, 1903, 969–974.

Hesse, A. Untersuchung von Wassern, die für Molkereizwecke bestimmt sind. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, 552–561.

Koeppe, H. Verhalten der Kohlensäure und des Kalkes in Mineralwassern. Berlin, Veröff. Hufeland Ges. Vortr., **1902**, 283–292; D. Med. Ztg, Berlin, **23**, 1902, 585–587.

Leher, E. Das Wasser und seine Verwendung in Industrie und Gewerbe. Leipzig, 1905, 124.

Lunge, G. Nachtrag zur Untersuchung des Gaswassers. [Chemisch-technische Untersuchungs-methoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (702–705.

Roloff, M. Die physikalische Analyse der Mineralwässer. Eine zeitgemässe Kritik. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, 1–3, 37–40, 71–73, 108–110, 140–143, 177–180, 209–211, 249–251, 286–289.

Schneider, G. Enteisenung des Wassers. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (137–138, 145.

WATER ANALYSIS.

Basch, E. Die Härte natürlicher Wässer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 176–177.

——— Untersuchung von Kesselspeisewasser. *Ib.*, 878–879.

——— Ueber den angeblichen Sodagehalt von Betriebswässern. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, 761–762.

Bödtker, E. Salpetrige Säure im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 956.

Bömer, A. Zur chemischen Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, 129–143.

Brand, J. und **Jais**, J. Ueber den angeblichen Sodagehalt von Betriebswässern. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, 569–571.

Brown, J. C. A precise method of estimating the organic nitrogen in potable waters. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 1051–1058; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 208.

Busch, M. Bestimmung der Salpetersäure im Wasser. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, 161–168.

Cao, G. Vorkommen und Nachweis von Blei im künstlichen Selterwasser. Hyg. Rdsch., Berlin, **12**, 1902, (328–336.

Christian, M. Zum Nachweis fäkaler Verunreinigung von Trinkwasser. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (386–395).

Droste. Beurteilung von Trinkwasser, insbesondere von Brunnen- und Quellwasser nach dem chemischen Befunde. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (843–845).

Gawalowski, A. Unzulässigkeit der Seifentitration stark eisenhaltiger Brunnenwasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (533–536).

Goldberg, A. Zur Frage der Abscheidungsprodukte aus Kesselspeisewassern. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (736–737).

Heyer, C. Untersuchung und Begutachtung von Trinkwasser. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (21–22, 33–34, 42–44).

Jorissen, W. P. und **Ringer**. W. E. Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Seewasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (781–791).

Kendall, L. M. and **Richards**, E. H. Permanent standards in water analysis. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (277–280, with text fig.).

Knipscheer, H. M. [Bedeutung der Chlorbestimmung für die Untersuchung und Beurteilung des Regenwassers.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1042–1045).

König, J. Der gegenwärtige Stand der Beurteilung von Trink- und Abwasser nach der chemischen Analyse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (64–77); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1084–1090).

——— Chemische Untersuchung des Wassers. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (432–436); Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (661–665).

Krummacher, G. Zum „Streit" über die chemische Wasseruntersuchung. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (501–505, 665).

Leighton, M. O. Field assay of water. Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. **151**, 1905, (77+i, with pl., text fig.).

Noll, H. Modifikation der Sauerstoffbestimmung im Wasser nach W. Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1767–1768).

Raben, E. Ueber quantitative Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Meerwasser, nebst einem Anhang über die quantitative Bestimmung der im Meerwasser gelösten Kieselsäure. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **8**, 1905, (81–101, 277–287).

Rothstein, J. M. Abscheidungsprodukte aus Kesselspeisewässern. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (540–545).

Ruppin, E. Bestimmung des Permanganat - Verbrauches eines viele Chloride enthaltenden Wassers. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (118).

——— Bestimmung des Gasgehaltes des Meerwassers. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **8**, 1905, (125–134, mit 1 Taf.).

Salomon, [O.]. Zur Wasseruntersuchungsfrage. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (505–516, 665).

Sichling, H. Die Warthasche Methode der Härtebestimmung im Wasser. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 72, 75).

Soltsien, P. Prüfung des Filtrierpapieres bei Wasseruntersuchungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (156).

——— Die „vorübergehende" Härte des Wassers. *l.c.*, (218).

Thörner, W. Untersuchung von Kesselspeisewässern. *l.c.*, (802–803).

Treumann. Zum Streit um die chemische Wasseruntersuchung. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (395–404).

Trillat, A. et **Turchet**. Nouveau procéde de recherche de l'ammoniaque et des sels ammoniacaux applicable à la caractérisation des eaux potables. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (259–265).

Utz, F. Neuere Verfahren zur Bestimmung von Salpetersäure im Wasser. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (784–785).

Wehrenfennig, E. Untersuchung und Weichwerden des Kesselspeisewassers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (676); Wiesbaden, 1905, (XII+185, mit 1 Taf.).

NATURAL WATERS.

Bertoni, G. E. Die wichtigsten warmen Quellen zu Perla in dem vulka-

nischen Boden der toskanischen Maremmen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (220–222).

Casares, J. Vorkommen beträchtlicher Mengen von Fluor in vielen Mineralwässern der Pyrenäenkette und im Geyser des Yellowstone-Parkes. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (729–735).

Cayeux, L. Les minéraux des eaux de sources de Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (229–231).

Charičkov, K. V. Sur l'eau du lac Eisenasch au Caucase. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Ob-šč., **36**, 1904, (proc.-verb. 205–206).

Christomanos, A. C. Einheitliche Ausdrucksweise der Ergebnisse der Mineralwasseranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (261–268).

Dambergis, A. K. Die Heilquellen Griechenlands. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (233–238).

Delkeskamp, R. Juvenile und vadose Quellen. Balneol. Ztg. Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (9–13).

Dobreff, N. Thermen von Bulgarien. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (425–426).

Fischer, B. Beziehungen der natürlichen zu den künstlichen Mineralwässern. Balneol. Ztg. Berlin, **12**, 1901, (241–243).

Fourtau, R. et **Georgiadès**, N. Source de Hammam Moussa, près de Tor (Sinaï). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (166–167).

Fresenius, H. Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Wiesbaden, 1905, (23); Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (63–85).

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Landgrafenbrunnens in Bad Homburg v. d. Höhe. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (101–125).

——— Analyse des Mineralwassers des Viktoria-Melita-Sprudels zu Villbel. Balneol. Ztg. Berlin, **12**, 1901, (100).

——— Die physikalisch-chemischen Untersuchungen der Emser Mineralquellen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, (657–660).

Gintl, F. und **Gintl**, W. Die chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Sprudelquelle zu Karlsbad. Balneol. Ztg. Berlin, **13**, 1902, (188–190, 196–198).

Hankó, V. Chemische Verhältnisse der Budapester kalten und thermalen Mineralquellen. (Ungarisch) Fürdő- és Vizgy. a B. O. U. mellékl., Budapest, **3**, 1905, (29–31).

Henrich, F. Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquellen. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (87–100); Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1757–1760).

——— und **Bugge**, G. *l.c.*, **18**, 1905, (1011–1014).

Hintz, E. Chemische Untersuchung der Stahlquelle des Höllensprudels zu Hölle bei Bad Steben (Bayern). Nürnberg, Abh. nathist. Ges., **15**, 1904, (85–106).

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Salztrinkquelle zu Bad Pyrmont. Mit L. Grünhut. Wiesbaden, 1905, (45).

——— und **Grünhut**, L. Die Einteilung der Mineralquellen vom Standpunkte der Jonentheorie. Balneol. Ztg. Berlin, **15**, 1904, Wiss.-techn. Tl, (65–71, mit 1 Tab.).

——— ——— Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. *l.c.*, **16**, 1905, (41–42).

——— ——— Lithiumgehalt der Salzschlirfer Mineralquellen. *l.c.*, (73–76, 86–87).

Hofman-Bang, O. Schwedische Fluss- und Quellwasser. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902–03, (1905), (101–159).

Hopfgartner, K. Chemische und physikalische Untersuchung der Therme des Brennerbades. Innsbruck, Zs. Ferd., **49**, 1905, (395–404).

Karfunkel, [A.] Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. Balneol. Ztg. Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (13–15).

Kiouka, H. Natürliche und künstliche Mineralwässer. *l.c.*, **14**, 1903, (231–233, 237–239).

Lehenbauer, L. Arsengehalt unterfränkischer Wässer und Gesteine. Diss. Würzburg, 1903, (17).

Lemoine, G. et **Lemoine**, P. Etude chimique et géologique de diverses sources du nord de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (248-251).

Levy, A. G. Water from the Simplon tunnel. London, Anal., **30**, 1905, (367-369).

Lohmann, W. Harzer Sauerbrunnen „Grauhof". Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (753-755, 771-772, 796-798, 821-822, 843-845, 873-874).

Mannich, C. Untersuchung eines Wassers aus der heissen Quelle Mojimoto bei Hegwe, Bezirk Schirati, Deutsch-Ostafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (340-342, mit 1 Karte).

Müller, F. C. Balneotherapie und Hydrotherapie. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **272**, 1901, (6-24).

Pesendorfer, F. Zusammensetzung des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (359-360).

Popp, G. Chemische Analyse der Kaiser Friedrich-Quelle zu Offenbach a. M. Balneol. Ztg, Berlin, **13**, 1902, (261-262).

Reeb, E. Les eaux minérales de l'Alsace au point de vue bactériologique et chimique par le Dr. Oscar Haenlé. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38**, 1904, (300-303).

Riesenfeld, E. H. Radiumgehalt der Heilquellen und Moorerden. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (19-21).

Sertz, H. Zusammensetzung des Flusswassers der wilden Weisseritz (bei Tharandt) sowie eines „Quellwassers aus dem dortigen tiefen Grunde"; ihre Brauchbarkeit für Fischereizwecke. Allg. Fischereiztg, München, **28**, 1903, (299-304).

Szilárd, B. Radioaktivität des Igmánder Bitterwassers. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (229-231, 260-262, 276-278, mit 4 Fig.).

Thomann, J. Chemische und bakteriologische Untersuchungen des Trinkwassers der Stadt Bern. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (193-196).

SEWAGE.

Fowler, G. J. and **Ardern**, E. Suspended matter in sewage and effluents. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (183-187).

Grossmann, J. The recovery of products of commercial value from sewage sludge. *l.c.*, (655-659).

Kisskalt, K. Bestimmung der sichtbaren Verunreinigung von Fluss- und Abwasser. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (1036-1038).

Kröhnke, O. und **Biltz**, W. Organische Kolloide aus städtischen Abwässern und deren Zustandsaffinität. *l.c.*, (401-409).

Niederstadt. Flusswasserverunreinigungen, besonders des Elbwassers und Abhilfsmassregeln. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (341-343).

Preu, W. Das Abwasser von Erlangen und die Regnitz an der Einmündung des Hauptsiels. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (223-272).

Schulz, J. A. B. Biologische Abwässerreinigung. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1857-1862, 1869).

Segin, A. Konservierung der Abwässer. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (809-813).

Ziegeler. Heutiger Wert der biologischen Wasseruntersuchung. Fischereiztg, Neudamm, **5**, 1902, (759-763).

FOODS.

GENERAL.

V. Bericht über die Nahrungsmittelkontrolle in Hamburg in den Jahren 1903 und 1904 erstattet von K. Farnsteiner und K. Leudrich u. A. Hamburg, 1905, (102, mit Taf.).

Uebersicht über die Jahresberichte der öffentlichen Anstalten zur technischen Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln im Deutschen Reich für das Jahr 1902. (Nebst einem Anhange für das Jahr 1901) Bearb. im kaiserlichen Gesundheitsamt. Berlin, 1905, (VIII+218). 27 cm. 4,40 M.

Zweite Jahresversammlung der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker in Bonn 1903. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (913-975).

André, J. B. Denrées alimentaires. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1006-1007).

Aufrecht. Ernährungs-Therapie vom chemischen Standpunkte. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (853–855).

Baier, E. Nahrungsmittelverfälschungen und Nahrungsmittelkontrolle in Preussen. Landbote, Prenzlau, **24**, 1903, (479–481, 492–493).

Beckurts, H. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, 277–285.

Bigelow, W. D. Human foods. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (526–530).

Bordas, F. Recherche de l'arsenic dans quelques produits alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (416–418).

Buchka, K. von. Nahrungsmittelchemie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (990–1002).

Farnsteiner, K. Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung deutscher Nahrungs-mittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Speisefette und Oele" der „Vereinbarungen". H.I.S. 82–109). Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (51–80).

——— Organisch gebundene schweflige Säure in Nahrungsmitteln. *Ib.*, **7**, 1904, (419–470).

Fendler, G. Fortschritte und Bewegungen auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie in den Jahren 1902, 1903 und 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (650–655, 678–685, 711–715, 741–750, 771–777); **18**, 1905, (641–648, 692–695).

——— Analytische Tätigkeit [der nahrungsmittelchemischen Abteilung] Berlin. Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (155–160); **2**, 1905, (233–238).

Fleurent, E. Dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (1–3).

Formánek, J. Farbstoffe in Nahrungsmitteln. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (190–192).

Frank, L. Praktische Anwendungen der Sublimation [bei der Untersuchung von vegetabilischen Nahrungs- und Genussmitteln]. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (880–882).

Froidevaux, J. Recherches des fluorures alcalins dans les viands et les produits de la charcuterie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (11–12); Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (383).

Gnehm, R. Organische Farbstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (878–1214).

Harry, F. F. and **Mummery,** W. R. The colorimetric estimation of salicylic acid in foodstuffs. London, Anal., **30**, 1905, (124–127).

Jaffa, M. E. Nutrition investigations. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (202–220).

Mann, E. A. [Determination of] the spirit strength of essences. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284).

Messner, J. Organische Präparate. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (794–861).

Pellet, H. Dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (93–95).

Peters, R. Nachweis von Denaturierungsholzgeist in Essenzen, Brantweinen, Tinkturen, Fluidextrakten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (521–526).

Perscher, J. Nahrungsmittelchemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (553–555; Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (221–224, 521–523, 542–543, 848–852).

Röttger, H. Kurzes Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. Leipzig, 1903, (XIV–698).

Rühle, H. Nahrungsmittelchemie, 1902–1905. Chem. Zs. Leipzig, **2**, 1903, (217–219, 244–245, 276–277, 472–474, 499–501, 538–539, 607–608, 738–741, 766–770; **3**, 1904, (295–300, 481–483, 507–509, 539–542, 662–665, 711–713); **4**, 1905, (58–62, 85–86, 274–277, 298–301, 447–449, 487–491, 511–517).

Rupp, G. Quantitative Bestimmungen in Nahrungsmitteln mittels des elektrischen Leitvermögens. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (37–41).

Ruzitska, B. Nahrungsmittelchemie. (Ungarisch) Budapest, **1905**, (XIV–226).

Schütze, A. Praktische Anwendungen der Pracipitine in der Nahrungsmittelchemie. Zs. Hyg.; Leipzig, **47**, 1904, (111–152).

Smolensky, P. O. Ernährung der Bevölkerung der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Hyg. Rdsch., Berlin, **12**, 1902, (905–932, 973–1006, 1030–1054, 1133–1157).

Spaeth, E. Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Gewürze" der „Vereinbarungen". (II.H.S. 53–78). Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (16–37).

Spaeth, E. Untersuchung u. Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (100–101, 108–109, 126–127, 145–146, 155–156, 163–164, 182–183, 192–193, 209, 215–217); **45**, 1905, (74–75, 84, 93–94, 110–111, 120–121, 128–129, 145–147, 165–166, 172–173).

Weissbein, S. Farbenanalytische Untersuchungen über Nährpräparate. D. Praxis, München, **10**, 1904, (353–362).

CEREALS.

Abderhalden, E. und **Samuely**, F. Zusammensetzung des „Gliadins" des Weizenmehles. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (276–283).

Baštecký, O. Wert der Roggenkörner verschiedener Grösse für den Mehl- und Backprozess. Diss. Halle a. S. Greiz, 1904, (111+49).

Brahm, C. und **Buchwald**, J. Kleberzellen und Kleberverteilung in den Getreidekörnern. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (12–19).

Dombrowsky. Mehl-, Teig- und Brotsäuren. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (97–117).

Dumitriu, V. Zusammensetzung des Weizenklebers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (689).

Ferle, F. Die Getreidearten und Varietäten in ihrem Verhalten zum Protein-, Asche- und Phosphorsäuregehalt. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54**, 1905, (343–349).

Fleurent, E. Action exercée par différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé; conditions du dosage de cet élément. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (129–135, 195–198, 238–241, 276–279, 309–312).

Fleurent, E. Dosage rationnel du gluten dans les farines de blé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (99–101).

Hamann. Backfähigkeit der Mehle verschiedener Weizensorten. München, VierteljSchr. bayr. LandwRath, **7**, 1902, (119–135).

Hankó, W. und **Gáspár**, J. Die chemische Zusammensetzung des ungarischen Weizens. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (699–706, 721–737).

König, J. und **Rintelen**, P. I. Die Proteinstoffe des Weizenklebers. II. Beziehungen zwischen dem Klebergehalt und der Backfähigkeit eines Weizenmehles. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (401–407, 721–728).

Kosutány, T. Weizenmehl. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (530–533).

——— Weizen und Weizenmehle. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (139–161, 329–353).

Küttner, S. und **Ulrich**, C. Verwendung von Streumehlen in der Bäckerei. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (92–95, 319–321).

Lührig, H. und **Segin**, A. Nachweis von Talkum in Müllereiprodukten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (782–783).

Ottolenghi, D. Nachweis von Maismehl in Brot. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (189–193).

Raumer, E. von. Nachweis von Talk und Farbstoffen in Graupen und Reis. *l.c.*, **10**, 1905, (714–746).

Snyder, H. Analysis of wheat and flour for commercial purpose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (702–710, mit 2 Taf.).

Volpino, G. Neues Verfahren zur Bestimmung von minderwertigen Mehlen in Weizenmehl. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1089–1095).

Wender, N. Feinheitsbestimmung der Mehle. *l.c.*, **10**, 1905, (747–756).

Wien, J. Einige Feststellungen bei grün- und gelbkörnigem Roggen: Beziehungen zwischen Kornfarbe, Klebergehalt und Backfähigkeit. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1901, (433–440, 478–491, 518–527, 558–567, 595–604, 641–648); Diss. Halle. 1901, (64).

BUTTER.

Arnold, W. Analyse der Speisefette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (201–239).

Beythien, A. Krebsbutter. *l.c.*, (6–10).

Fendler, G. Bestimmung von Eiweissstoffen, Milchzucker und Salzen in Butter und Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (172–173); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (981–982).

Fischer, K. Anormale Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (335–339).

Grossman und **Meinhard**. Beurteilung der holländischen Butter. *l.c.*, **8**, 1904, (237–243).

Heine, H. Butter und Butterverfälschung. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (292–294, 307–308, 323–325).

Hesse, A. Versuche über Polenske's „Neue Butter Zahl". Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (13–20).

Jensen, O. Zur kenntnis und analyse der flüchtigen Fettsäuren in Palmfetten und Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (265–283).

Juckenack, A. und **Pasternack**, R. Holländische Butter. *l.c.*, (87–100).

Polenski, E. Neue Methode zur Bestimmung des Kokosfettes in der Butter. *l.c.*, **7**, 1904, (273–280).

Prescher, J. Unbeständigkeit der chemischen Konstanten holländischer Butter als Folgeerscheinung äusserer Einflüsse und Lebensbedingungen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (955–956).

Reinnsch, A. Ein Fall von sogenannter „anormaler" Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (505–508).

Reyst, J. J. [Untersuchung der Butter auf Kokosfett durch die Bestimmung des „Silberzahls".] (Holländisch) Leiden, 1905, (111–136).

Schumann, P. Schibutter. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (35).

Segin, A. Nachweis von Kokosfett in Butter. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (111–150); Diss. Würzburg, 1904, (21).

Seidel, J. und **Hesse**, A. Praktische Erfahrungen mit dem Gerberschen Verfahren der Rahm- und Butteruntersuchung. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (505–506, 529–532).

Siegfeld, M. Zur Beurteilung der Butter auf Grund der Reichert-Meissl-schen Zahl. *l.c.*, (481–483).

——— Nachweis von Butterverfälschungen mit Hilfe der Phytosterinacetatprobe. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, (577–585).

——— Beurteilung der Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (155–171).

Sjollema, B. Einfluss der Fütterung auf die Zusammensetzung der Butter. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (825–831).

Soltsien, P. Bestimmung des Fettgehaltes, Wasser- und Nichtfettgehaltes von Butter und Rahm mittels Acetons. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (398); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (125).

Soxhlet, F. Wassergehalt der Butter. München, VierteljSchr. bayr. Landw Rath, **7**, 1902, (1–17).

Vamvakas, J. Caractères du beurre de chamelle. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (350).

Wiedmann, F. Nachweis von Kokosfett im Butterfett. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (681–683).

Wieske, P. Butteruntersuchung mittels Dr. N. Gerbers Acidbutyrometrie. *l.c.*, 1903, (1017–1018, 1126).

Vieth, P. Die schwankende Zusammensetzung reinen Butterfettes. Hannoversche landw. Ztg, **54**, 1904, (695–698).

Lard.

Olig, A. und **Tillmans**, J. Gewisse Verfälschungen von Schweineschmalz. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (595–597).

Wesson, D. and **Lane**, N. J. The quantitative analysis of lard. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (714–717).

Margarine.

Fendler, G. Kokosfettmargarine. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (937–938); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (247–252).

Kirschner, A. Bestimmung des Butterfettes neben Kokosfett in Mar-

garine. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (65–70).

Thoms, H. Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin. Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (353–378).

CHEESE.

Palmquist, A. G. Analysis of fats in cheese. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (58–61).

Siegfeld, M. Fettbestimmung im Käse nach Gerbers Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (433–435).

——— Verfärbungen im Käse durch Metalle, besonders durch Kupfer. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (705–707).

Van Slyke, L. L. and **Hart**, E. B. Artificial digestion of some compounds of casein and paracasein contained in cottage and cheddar cheese. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (154–164).

Wieske, P. N. Gerbers Verfahren der Käsefettbestimmung für die Praxis und in der Praxis. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (500–502).

Winterstein, E. Einige Bestandteile des Emmentaler Käses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (485–504).

MILK.

Arnold, C. und **Mentzel**, C. Guajakprobe. Zs. Fleischhyg., Berlin, **12**, 1902, (205–207).

Arnost, A. Guajak-Reaktion. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (538–540).

Backhaus, A. Zusammensetzung der Walmilch (Walfisch). Allg. MolkZtg, Stuttgart, **19**, 1904, (330–331).

Bellier, J. Nouvelle méthode pour l'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (268–276).

Bernard, M. Les matières grasses dans l'analyse du lait. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1904, (15–16).

Bialon, O. Nachweis von gewässerter Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (363–366).

Blomquist, A. The character of trade milk sugars from a chemical and a physical point of view. (Swedish) Allm. Sv. Läkartidn., Stockholm, **2**, 1905, (87–91).

Bogdan, S. Méthode viscosimétrique pour le contrôle du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (90–92).

Bordas, F. et **Touplain**. Nouvelle méthode d'analyse rapide du lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1099–1100); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (267–268).

Buttenberg, P. und **Tetzner**, F. Ziegenmilch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (270–272).

Demichel, A. Formule donnant le poids de l'extrait du lait au moyen du poids spécifique et de la matière grasse. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (305–308).

Desmoulière. Cryoscopie du lait. *l.c.*, **10**, 1905, (89–90).

Doby, G. Milch vom hygienischen Gesichtspunkte. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (729–731).

Eichholz. Das Verhalten der Kuhmilch zu fuchsinschwefliger Säure und ein Nachweis des Formalins der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (199–500).

Eichloff, R. Versuche mit dem Laktoskop von Paasch & Larsen, Petersen in Horsens. *l.c.*, (123–130).

——— und **Pflugradt**, H. Nachweis von nitrathaltigem wasser in Milch mit Formalin und Schwefelsäure. *l.c.*, (68–71).

Engel. Das Fett in der Frauenmilch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (353–365).

Filep, G. Chemische Eigenschaften der Muttermilch. (Ungarisch) Budap. Orv. Ujs., Budapest, **3**, 1905, (1003–1007).

Fingerling, G. Bemerkungen zu den Untersuchungen von Lemmermann und Linkh: „Einfluss der Futtermittel auf Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch." J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (147–149).

Golding, J. und **Feilmann**, E. Taint in milk due to contamination by copper. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1285–1286).

Hanne, R. Zusammensetzung der Kuhmilch bei einer Melkung aus den verschiedenen Strichen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1205, (356–363).

Hanne, R. Die Acidität der Kuhmilch. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (659–660, 679–681, 709–711, 725–727).

Hamoth, A. Milch. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54**, 1905, (364–369, 401–407).

Hesse, A. Herstellung und Untersuchung einer Rahmsammelprobe. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (973–975).

——— Nachweis einer Milchverwässerung durch die Nitro-Azidbutyrometrie. *l.c.*, **18**, 1904, (21–23, 729–730, 753–755).

Hinchcliff, J. H. Kuhmilch. Leipzig. Mitt. landw. Inst., H. **5**, 1901, 1–112, mit 8 Taf.).

Jolles, A. Frauenmilch. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (949–7).

Kirsten, A. Leistungsvermögen des in den nordwestlichen Marschen gezüchteten und gehaltenen friesischen Milchschafes. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (145–155, 193–202).

Koehler, R. Erleichterung für die Berechnung der Fleischmann'schen Formel zur Ermittelung von Milchfälschungen. Landbote, Prenzlau, **22**, 1904, (916).

——— Untersuchung geronnener Milch nach dem Sichlerschen Verfahren. *l.c.*, **25**, 1904, (1197).

Koning, C. J. Biologische und biochemische Studien über Milch. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (3–14, 25–40, 50–67, 78–89, 458–466, 473–480, 509–516, 530–537, 573–583, 590–601, 740–746, 757–765, 773–782, 793–801, 810–818, 829–840, 853–866, 957–967).

Koningh, L. de. Estimation of fat in milk by the Leffmann-Beam process. Chem. News, London, **92**, 1905, (4).

Krull, F. Beziehungen zwischen dem Melkverfahren und der Zusammensetzung der Milch. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **7**, 1905, (107–180).

Küttner, S. und **Ulrich**, C. Tabelle zur Berechnung der Milch-Trockensubstanz, deren spezifisches Gewicht und Fettgehalt, sowie der fettfreien Trockensubstanz aus dem specifischen Gewicht und dem Fettgehalt. (Berechnet nach den Fleischmann'schen Formeln.) Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (152–156); Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (214–215).

Lajoux, H. Analyse chimique et cryoscopie du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (219–231).

Lauterwald, F. Zur Erkennung von Kuhmilch-Mischungen mit Kälberrahm mittelst der Baudouin'schen Reaktion. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (72–77).

——— Verhalten der fettfreien Trokkensubstanz bei gebrochenem Melken. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (385–400).

——— Die Kuhmilch, ihre Zusammensetzung und ihre Beurteilung bei mutmasslichen Fälschungen an der Hand der Untersuchungsresultate. Landw. Wochenbl., Kiel, **53**, 1903, (278–284).

——— Bedeutung und Wert der Hydro-Reaktion zwecks Erkennung einer Verwässerung der Milch. *l.c.*, (859–860).

Lemmermann, O. Entgegnung auf die Bemerkungen Fingerling's zu meinen Fütterungsversuchen über den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (395–400).

Lemus, W. Chemische Beschaffenheit des in den grossen und in den kleinen Milchkügelchen enthaltenen Fettes. Diss. Leipzig, 1902, (VII+84, mit 1 Tab.).

Lindet, L. Lait. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1025–1027).

Lohnstein, T. Das Galakto-Lipometer, ein neuer Apparat zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (121–122).

Lührig, H. Verhalten und Beurteilung von mit Zuckerkalklösung behandelter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (547–548).

Marpmann, G. Bestimmung des Milchfettes nach der Sinacidmethode. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (155–156).

Morres, W. Einfache und zuverlässige Methode zur Haltbarkeitsprüfung der Milch. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (573–575, 585–586).

Müller, M. Wirkung der Milch von mit frischen Rübenblättern gefütterten Kühen auf Säuglinge. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53,** 1904, (173–179).

Naumann. Verfahren zur Erkennung verwässerter Milch. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (14–15).

Nicolas, E. Recherche du formol dans le lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1123–1124).

Patein, G. et **Deval,** L. Le dosage et les variations de la caséine dans le lait de femme. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (422–427).

Patrick, G. E. Dairy products. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (520–525).

Pierre, L. Détermination indirecte de la matière grasse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (390).

Pittius, [F.]. Bernsteins Verfahren zur Untersuchung der Milch. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (43).

Popp, M. Einwirkung von Formalin auf Milch. MolkZtg, Hildesheim, **18,** 1904, (1102).

——— Einfluss des Melkens auf die Zusammensetzung der Milch. *l.c.*, **19,** 1905, (493–494).

Prusinowski, F. La qualité du lait et la pâture des vaches; ses rapports avec le lait féminin. (Polonais) Zdrowie, Warszawa, **21,** 1905, (912–914).

Quesneville, G. Détermination des corps gras dans le lait. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (717–730).

Reiss, F. Prinzipien des Nachweises eines Wasserzusatzes zur Milch. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (608–610).

——— Anweisung zur schnellen und sicheren Begutachtung der Milch. *l.c.*, (628–629).

——— Rahm-Verdickungsmittel. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (605–607).

——— Der Wassergehalt der Milch als gerichtliches Kriterium der Reinheit oder Verfälschtheit. Zs. öff. Chem., Plauen, **11,** 1905, (236–238).

Richmond, H. D. The composition and analysis of milk. London, Anal., **30,** 1905, (325–330).

Richter, O. Das neue Verfahren zur Bestimmung des Fettgehaltes d. Milch „Sinacid-Butyrometrie". Berliner Milchztg, **25,** 1904, No 33, (3–4).

Ripper, M. Eine rasche Methode zur Erkennung der Milch von kranken Tieren. Allg. MolkZtg, Stuttgart, **18,** 1903, (321–322); MolkZtg, Hildesheim, **17,** 1903, (933–934).

Rocques, X. Représentation graphique des résultats d'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (420–422).

Rossmeisl, J. Bestimmung des Fettgehaltes der Eselinmilch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **12,** 1902, (105–109).

Schneider, G. Die Magermilch. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2,** 1904, (91–93, 104–106, 113–115).

Siegfeld, M. Tägliche Schwankungen der Azidität und des Fettgehaltes der Milch. MolkZtg, Hildesheim, **17,** 1903, (1075–1076); **19,** 1905, (975–978).

——— Präservierung von Milchproben. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1,** 1905, (488–493).

Smidt, H. Fähigkeit der Milch, Methylenblau zu reducieren. Hyg. Rdsch., Berlin, **14,** 1904, (1137–1143).

Steinegger, R. Ammoniakverfahren zum Nachweise von Ziegenmilch in Kuhmilch. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18,** 1904, (221–222); Schweiz. Milchztg, Schaffhausen, **30,** 1904, No. 23.

——— Die „Aldehydzahl" in der Milch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (659–671).

Steinmann, A. Détermination indirecte de la matière grasse du lait au moyen de la formule de Fleischmann. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (348–350).

Thorpe, T. E. The analysis of samples of milk referred to the Government Laboratory in connection with the Sale of Food and Drugs Act. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (206–225); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (63).

Tormay, B. Milchwirtschaftliche Fragen. (Ungarisch) Allatorv. L., Budapest, **28,** 1905, (601–606, 633–637, 669–677, 729–737).

Trillat, A. et **Sauton.** Nouveau mode de caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque.

Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (335–337).

Utz, F. Nachweis eines Wasserzusatzes zur Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, 209–211.

Vieth, P. Die Bestimmung des Fettgehaltes der Milch mittelst des Laktoskopes von Paasch und Larsen, Petersen in Horsens. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (465–467).

Volborth, W. Kuhmilch. Leipzig. Mitt. landw. Inst., H. **5**, 1904, (113–192).

Watts, F. and **Tempany**, H. A. The inversion of cane-sugar in presence of milk constituents. [Analysis of condensed milk.] London. Anal., **30**, 1905, (119–123).

Wauters, J. Choix d'un antiseptique destiné à conserver les échantillons de lait pour l'analyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (916–917).

Weigmann, H., **Höft** und **Gruber**, Th. Chemie, Hygiene und Bakteriologie der Milch und ihrer Erzeugnisse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (408–411).

Wielen, P. van der. Yaoërt, ein Türkisches Milchpräparat. Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (325–331).

Wieske, P. Acidbutyrometrische Untersuchung der Magermilch. Milchztg. Leipzig, **32**, 1903, (578–580).

Winckel, M. Neuere Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchung physiologischer und pathologischer Kuhmilch. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (571–572).

Windisch, R. Büffelmilch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (273–278; Ungarisch M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, 81–82).

Wissell, von. Untersuchung gekonnener Milch. Bestimmung von Fett, Trockensubstanz und spezifischem Gewicht. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (401–417).

Wolff. Milchprüfungen mittels der Säuretitrierung nach Plaut. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (1217–1226).

Distinction between fresh and boiled milk.

du Roi und **Koehler**, R. Neues Verfahren zur Erkennung erhitzt gewesener Milch. Landbote, Prenzlau, **22**, 1904, (1007–1008).

Lauterwald, F. Ein Vergleich der Storchschen Paraphenylendiamin- und der Utzschen Ursol-Reaktion. Kiel, Arb. Veruschstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (23–31).

Weber, E. Verfahren zur Unterscheidung roher von gekochter Milch (Kreosotprobe). Zs. Thiermed., Jena, **6**, 1902, (419–427).

SUGAR.

Festschrift zur Eröffnungsfeier des Instituts für Zucker-Industrie am 8. Mai 1904. Experimental-Untersuchungen auf dem Gebiete der Zuckerfabrikation, welche in 1887 bis 1903 v. A. Herzfeld ausgeführt wurden. Berlin, 1904, (XIV+673).

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesammtgebiete der Zuckerfabrikation. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 43, 1903. Braunschweig, 1905, (XI+313). 22 cm.

Abraham. K. Chemisch-technische Vorgänge. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (226–239).

——— Biologische Zuckerverluste. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (707, 780–781).

Andrlik. K. Chemisch-technische Studie der Diffusion und der Saturation im Grossbetriebe. [Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (410–449).

Aulard, A. Emploi de la chaux dans l'industrie sucrière. Seconde étude comparée des différents procédés de raffinage. Destillation des mélasses et production des salins potassiques et azotés. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (239–253, 279–325, 650–666); (Russe) Kiev, 1904, (H).

Buisson. Analyse d'un échantillon de sucre d'érable. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (483).

Claassen, H. und **Bartz**, W. Zuckerfabrikation. Leipzig u. Berlin, 1905, (X+270).

Cords. A. Der Dextrosezucker. Seine Entwickelungs-Geschichte, Fabrikation, Eigenschaften und Absatzgebiete. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (265, 278–

279, 299-301); Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (389-390, 413-414, 440-441).

Geschwind, L. Détermination de la valeur des graines de betteraves. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (987-1014).

Gonnermann, M. Die unbestimmbaren Verluste bei der Diffusion. [Mit Erwiderungen. 1. von A. Schöne. 2. von P. Hermann.] D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (145-154, 185-193, 225-228).

——— Wirkungswert der Bakterien in der Diffusion. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (286-296).

——— Polarisation gefärbter Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1905, (193).

Grobert, J. de. Concentration des jus sucrés en présence d'aluminium ou d'alliages d'aluminium finement divisés. (Procédé Besson). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (467-469).

Hermann, B. Praktische Erfahrungen mit den zu Paris beschlossenen einheitlichen [Zucker-] Untersuchungsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (71-76).

——— Bestimmung der Reinheit des Saftes der Rübe. Vortrag. *l.c.*, (212-216).

——— Verlustbestimmung und Betriebskontrolle der Zuckerfabrikation. Nebst einem Vorwort von H. Claassen. Magdeburg u. Wien, 1905, (V+VI+434, mit 1 Tab.).

Herzfeld, A. Die chemische Kontrolle [des Zuckers] als Hilfsmittel bei dem durch die Brüsseler Konvention sanktionierten Entrepôtsystem. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (114-118).

——— Bericht, betreffend Lagerungsversuche mit Rohzucker. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, (1201-1277); **54**, 1904, (945-955).

——— Versuch zur Feststellung der Zuckerverluste bei der Diffusionsarbeit. *l.c.*, **55**, 1905, Techn. Tl, (337-359).

Hetper, J. Polarisation des solutions des sucres et ses applications. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (129-135, 153-163).

Höglund, A. T. The determination of sugar in white beet. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (79-87).

Hoffmann, M. Kali-Aufnahme und Asche-Gehalt der Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **12**, 1905, (65-68).

Kortowski, J. Die Methode der Bestimmung des specifischen Gewichts der Raffinade. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (858-861).

Krüger, W. Zuckerrohrbau und Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. 1899-1901. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **10**, 1902, (338b-339, 406b-407, 430-431, 934, 999-1000, 1049-1050, 1091); **11**, 1902-1903, (29, 149-150, 294-296, 442-443, 524-525, 878-879, 978-979, 1106, 1157); **12**, 1903-1904, (8-9, 216-217, 292, 413-414, 545-546).

Lambert, M. Die schnelle Kristallisation ohne Bewegung. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (378-379).

Le Clerc, J. A. Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (27-81).

Leher, E. Die Zucker-Industrie. Leipzig, 1905, (97).

Lichowitzer, H. Die Frage der Bewertung und Einteilung der Abflusswässer der Rübenzuckerfabriken nach ihrer chemischen Zusammensetzung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (173-188).

——— Bestimmung der Reinheit der Rüben nach dem Verfahren Krause und nach dem kombinierten System Krause-Pellet-Löwenberg. *l.c.*, (216-226).

Lindet, L. Un pain de sucre de betteraves raffiné en 1813. Bul. ass. chimistes, Paris, **1904**, (477).

——— Analyse du sucre d'érable. *l.c.*, **22**, 1905, (578).

——— Bericht über die in 1902-1904 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (361-363, 409-413, 469-472, 1201-1202, 1209-1210, 1233-1235); **29**, 1904, (497-501.

534–538, 577–580, 621–624, 1332–1336, 1363–1367).

Lippmann, E. von. Die Zuckerverluste im Raffinationsbetriebe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (351–359).

——— Rohstoffe, Erzeugnisse und Hilfsprodukte der Zuckerfabrikation. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (387–493).

——— Rübenzucker-Fabrikation. [Analytisches.] ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (239–242).

——— Zuckerfabrikation in den Kolonien. Berlin. Zs. Ver. D. Zuckerind., **55,** 1905, Techn. Tl, (131–147).

Meyer, G. Fr. Zur Geschichte der Zuckerfabrikation (25 Jahre ohne Knochenkohle). Braunschweig, 1905, (VIII+116).

Möller, J. Neuere Apparate für Massenuntersuchungen von Zuckerrüben. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (766–767, 787–788, 807–808).

Mohr, O. Spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (533–536).

Molenda, O. Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden? D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (192–197).

Pellet, H. Analyse des betteraves par la diffusion instantanée aqueuse et à froid de Pellet par l'emploi de la presse Mastain et Delfosse dite "Presse Sans-Pareille." [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (20–27).

——— Analyse des mélasses de raffineries contenant des quantités plus ou moins fortes de sucres réducteurs. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (373–374).

——— Diverses méthodes de dosage du sucre dans la betterave. *l.c.*, (578–582).

——— et **Fribourg,** C. Composition minérale de la canne à sucre. *l.c.*, (908–921).

——— et **Pellet,** L. Dosage direct du sucre de betterave par les méthodes aqueuses de Pellet. Non influence de l'air sur les résultats. *l.c.*, (312–317).

Pellett, H. et **Pellett,** L. Dosage des réducteurs dans le jus de betterave. *l.c.*, (374–378).

——— ——— Recherche du sucre dans les eaux de condensation. *l.c.*, (582–584).

——— ——— Dosage du sucre dans la canne et dans la bagasse. Dosage du ligneux dans la canne et la bagasse. *l.c.*, (921–937).

Puterman, J. Dosage iodométrique du sucre à l'aide de l'appareil de M. Citron. (Polonais) Czasop. lek., Łódź, **7,** 1905, (256–257).

Rümpler, A. Reinigung von Rübensäften durch Silikate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (59–69).

Rydlewski, N. Einige Verfahren aus dem Jahre 1818, aus den Runkelrüben einen dem raffinierten Zucker ähnlichen Rohzucker zu gewinnen. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, 1749–1751, 1812–1814, 1819–1821, 1851–1855).

Saillard, Emile. Les gaz à la diffusion. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (473–479).

Schöne, A. Die Mikroorganismen in den Säften der Zuckerfabriken. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54,** 1904, Techn. Tl, (1060–1090).

Schrefeld, O. Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohzucker, Brennstoffen und Rübensamen. *l.c.*, **55,** 1905, Techn. Tl, (1005–1018).

Schulz, H. Versuche zur Bestimmung des Reinheitsquotienten des Rübensaftes. *l.c.*, **54,** 1904, Techn. Tl, (1248–1250).

Schulze, B. Der Spielraum bei der Bestimmung des Gehaltes an Melasse-Trockensubstanz. Landw. Versuchstat., Berlin, **60,** 1904, (242–250).

Sellier, E. Action de la chaux sur certaines matières azotées des jus de betteraves. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (27–37); Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11,** 1903, (1174–1175, 1201–1202).

Silz, E. Le procédé Naudet de diffusion à circulation forcée et continue. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (197–208).

Stein, S. Einführung einheitlicher internationaler Vorschriften für die Pro-

benahme von Rohzucker. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (99-100).

Stolle, F. Wertverminderung feuchter seebeschädigter Zucker beim Lagern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55,** 1905, Techn. Tl, (359-364).

Strohmer, F. Bewertung des Sand- und Kristallzuckers im internationalen Handel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (77-98).

Vilmorin, Ph. de. De l'industrie du sucre et en particulier du sucre de betteraves aux Etats-Unis. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (1027-1041).

Wasiljew, M. Wertschätzung des Kristallzuckers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (325-351).

Wendeler, P. Einige Quotienten-Bestimmungen mit Hilfe der Rümplerschen Methode. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (268-271).

Wiechmann, F. G. A restant source of error in optical sugar analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (118-129); Sch. Mines Q., New York, N.Y., **25,** 1904, (183-193).

Wolfmann, J. Zuckerfabrikation. Chem. Zs., Leipzig, **4,** 1905, (251-254, 271-274, 296-298).

——— Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. D. Zuckerind., Berlin, **29,** 1904, (411).

Molasses.

Andrlík, K. und **Staněk,** V. Bewegung des Schwefels in einer Melasse-Brennerei. [Schwefelgehalt der Melasse, Schlempe und Schlempekohle.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (462-466).

Dietrich, T. und **Mach,** F. Untersuchung von Rübenmelassen verschiedener Herkunft. Landw. Versuchstat., Berlin, **60,** 1904, (347-357).

Gonnermann, M. Zur Bestimmung des Zuckers im Melassefutter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1904, (460-461); **13,** 1905, (1260-1261).

Meyer, G. Fr. Melasse. *l.c.*, **12,** 1904, (1191).

Pellet, H. Mélasses de cannes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (383-385).

Raškovič, S. L. Désucration de la mélasse par la chaux. (Séparation de Steffen et Baker-Bethany.) (Russ.) Kiev, 1904, (70+2, av. 1 pl.).

Stein, S. Table syrup. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (262-279).

Jams, Syrup, Honey.

Beythien, A. Neuere Honigsurrogate. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (14-16).

Fischer, C. Dextrinartige Bestandteile rechtsdrehender Honige. Diss. Leipzig, 1903, (31).

Haenle, O. und **Scholz,** A. Die rechtsdrehenden Körper im Tannenhonig. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (1027-1031).

Hilger, A. Die im rechtsdrehenden Koniferenhonig vorkommenden Dextrine. *l.c.*, **8,** 1904, (110-126).

Hofman, J. J. [Die chemische Zusammensetzung des] Honigessigs. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42,** 1905, (704-705).

= **Seiler,** F. Chimie du miel. Neuchâtel, Bul. Soc. Romand. Apicult., **1,** 1904, (55-58).

Stadlinger, H. Die Untersuchung des Bienenhonigs. Pharm. Ztg, Berlin, **50,** 1905, (536-538, 549-551).

Marmalade.

Juckenack, A. und **Prause,** H. Untersuchung und Beurteilung der Marmeladen, Fruchtmuse, Gelees und ähnlicher Erzeugnisse der Obstverwertungs-Industrie. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (26-36).

Windisch, K. Marmelade. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., Techn. Tl, **53,** 1903, (363-371).

Waste liquors.

Ehrlich, F. Neue stickstoffhaltige Bestandteile der Zuckerabläufe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (37-58).

Skärblom, K. E. Bestimmung des Zuckers in den Kondenswässern. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1903, (163).

STARCH.

Eckenbrecher, C. von. Stärke. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (494-518).

Fabricius, L. Stärke- und Fettgehalt der Fichte auf der oberbayerischen

Hochebene. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (137–176, mit 2 Taf.).

Günther, L. Zur „Methode zur Bestimmung der Beschaffenheit eines Stärkesirups". Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (146).

Hanow, H. Fortschritte in der Stärkefabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (881–884).

Lommel. Die Stärke der *Tacca*-Knollen. Pflanzer, Tanga, **1905**, (207–208).

Lührig, H. Fehlerquellen bei Verwendung von Tierkohle beim Nachweis von Stärkesirup nach der steueramtlichen Vorschrift. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (951–957).

Nydrle, A. Kartoffelstärkegehaltbestimmung. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (290–299).

Parow, E. Untersuchung gefrorener Kartoffeln (Chuno) aus Bolivien. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (405).

——— Der Stärkezucker und seine Bedeutung für die Nahrungsmittel-Industrie. Berlin, 1905, (31).

Preuss, E. Ist eine Bestimmung des Zuckergehaltes in Stärkesirupen durch Polarisation möglich? Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (137).

Raumer, E. von. Die Verwendung der Gärmethoden im Laboratorium, ein Beitrag zur Kenntnis des Stärkesyrups. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (705–726).

Rössing, A. Die Abbauprodukte der Stärke durch Hydrolyse mittels Salzsäure, ihre Bestimmung in Stärkezuckern und Sirupen, sowie ihr Einfluss auf die technische Verwendbarkeit der letzteren in der Zuckerwarenindustrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (867–873).

——— Untersuchung der Stärkesirupe. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (277–279).

Uhland, W. *jun.* Anlage und Betrieb der Stärkefabriken. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1902**, Ausg. 4, (4–5, 30–31, 37, 54–55, 62–63).

Wiegmann, D. Extrakt- und Stärkebestimmung in Gerste und Mälzungsschwand. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **44**, 1901, (3239–3240).

Witte, H. Gewichtsanalytische Stärkebestimmung in Kartoffeln, Mehl und Handelsstärke. Diss. Halle a. S. Würzburg, 1904, (42).

BEER AND BREWING MATERIALS.

Ackermann, E. Refraktometrische Schnellmethode der Bieranalyse mittels der „Ackermannschen Rechenscheibe". Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (33–37, 441–442); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (171–179).

——— et **Spindler**, O. von. Détermination le l'extrait de la bière. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (338–342, 385–390).

——— und **Steinmann**, A. Bestimmung des Alkoholgehalts im Biere mittels des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (259–260).

Barth, G. Bieranalyse mittels Refraktometer. *l.c.*, (303–306).

Berry, A. E. and **Bartripp**, G. F. The influence of sulphites in the mash-tun and the copper. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (451–466).

Brand, J. Eine rasche Methode zum Nachweis von Spuren von Zink in Würze, Bier, Wein etc. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (438–440).

Graf, G. Vorkommen von schwefliger Säure im Biere. *l.c.*, **27**, 1904, (617–620).

Keil, H. Die im April 1903 bis November 1905 untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (288–289, 306, 340–341, 373–374, 428, 479–480, 553–554, 602–603); **21**, 1904, (55–57, 105–106, 154–156, 265–267, 298–299, 373–374, 501–502, 523–525, 586–588, 689–691, 771–773, 819–820; **22**, 1905, (34–36, 125–127, 177–178, 228–230, 263–265, 364–366, 412–414, 416–418, 501–503, 622–623, 696–697, 770–772).

——— Japanische Biere. *l.c.*, **22**, 1905, (555–557).

——— Zusammensetzung obergäriger Süssbiere. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **6**, 1903, (558–564).

Keller, W. Alkoholmetrie und deren Anwendung bei der Destillation. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (32–33, 39, 60–61).

Lehmann, P. und **Stadlinger,** H. Hilfstabellen zur raschen Berechnung des ursprünglichen Extraktgehaltes der Bierwürze nach der Formel

$$e = \frac{100\ (E + 2{,}0665\ A)}{100 + 1{,}0665\ A}$$

Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (679–687).

Lintner, C. I. Bier. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (668–697).

Mohr, O. Chemie der Gärungsgewerbe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (10–17, 49–51); **18,** 1905, (569–573, 609–615).

Mohr, O. Kohlensäurebindung, Viskosität und Schaumhaltigkeit. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (363–368).

——— Die Anwendung des Zeisschen Eintauchrefraktometers im Brauereilaboratorium. *l.c.*, **22,** 1905, (616–620).

Wahl, M. Biologische Betriebskontrolle von Würze und Bottichbier. *l.c.*, **20,** 1903, (522–524).

MALT.

Bergdolt. Zur Bestimmung des Extraktgehaltes im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28,** 1905, (597–601, 617–620).

Bleisch, C. und **Regensburger,** P. Zur Reform der Extraktbestimmung im Malz. *l.c.*, (313–316).

——— ——— Gerstenbeurteilung. *l.c.*, (625–631).

Böhmer, G. Die Braugerstenbonitierung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53,** 1904, (817–838, 865–882, 905–913).

Briant, L. Determination of available extract yielded by flaked materials. London, J. Inst. Brewing, **11,** 1905, (395–398).

Dinklage, K. Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27,** 1904, (249–251).

Ehrich, E. Malzanalyse. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21,** 1905, (1553–1556, 1937–1940).

——— Eiweissgehalt des Malzextraktes. *l.c.*, (341–345, 1501–1504).

(p-7195)

Ford, J. S. and **Guthrie,** J. M. Malt analysis. London, J. Inst. Brewing, **11,** 1905, (206–222, 326–345).

Graf, G. Zum Ausbau der Malzanalyse. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28,** 1905, (365–367).

Haase, G. Einkauf der Gerste nach Analyse. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (139–144); Allg. Anz. Brau., Mannheim, **20,** 1904, (507–512).

Hajek, T. Malzanalyse. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21,** 1905, (93–94).

Hanow, H. Die im Dezember 1905 bis September 1905 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (34–35, 144, 178–179, 212, 299, 400, 462–463, 572–573, 588, 675–676, 780–782, 820–821); **22,** 1905, (36, 110, 178–179, 227–228, 273–275, 337–338, 433, 452, 503–504, 621–622).

——— Zusammenstellung der in den letzten sechs Jahren im analytischen Laboratorium untersuchten Malze. *l.c.*, **22,** 1905, (552–553, 694–696).

Jones, G. C. The standardisation of malt analyses. London, J. Inst. Brewing, **11,** 1905, (264–287).

Lindner, P. Eine einfache, leicht ausführbare Methode zur Orientierung über den Eiweissgehalt der Gerste mit Hilfe der Pappenheimschen Triacidlösung. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (397–398).

Merz, G. Beziehungen von Eiweiss zu Extraktgehalt in Gerste und Malz und einige Beeinflussungen desselben. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27,** 1904, (63–65); Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (791–793).

——— Der Wert planmässig benutzter Gerstenextraktbestimmungen beim Einkauf von Braugersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (104–105).

Mohr, O. Empfiehlt sich ein Beibehalten der zurzeit gültigen saccharometrischen Grundlagen? *l.c.*, **22,** 1905, (297–299).

Penzias, A. Schwedische Gersten und die aus denselben erzeugten Malze im allgemeinen, insbesondere aus dem Erntejahre 1905. *l.c.*, (767–769).

Pollak, I. Beurteilung fester und flüssiger wasserlöslicher diastatischer Malzextrakte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (581–585).

Prior, E. Der Stickstoffgehalt der Gerste und Malz. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (337–339); D. Bierbr., Stuttgart, **19**, 1904, (557–559); Schwäb. Bierbr., Ulm, **33**, 1904, No 23, (3–5).

Reichard, A. und **Purucker,** G. Extraktbestimmungen in Gersten. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (345–348, 366–371); Nachtrag, **28**, 1905, (37–38, 677–682).

Schifferer, A. Der Gärversuch. Ein Beitrag zum Ausbau der Malzanalyse. *l.c.*, **27**, 1904, (585–587).

Schwackhöfer, F. Einheitliche Methoden der Malzanalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (542–548).

Seyffert, K. Malzuntersuchung. Branntweinbrenner, Thomaswaldau, **24**, 1905, (573–575).

Windisch, W. Bestimmung der Asche in Malz, Würze und Bier und des Schwefelsäuregehaltes der Malz-, Würze- und Bieraschen. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (17–18).

HOPS.

Davis, C. B. The presence of ferric oxid in commercial hop extracts and its effect. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (689–692).

Schneider, P. Die Pflanzenanalyse als Hilfsmittel zur Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses unter besonderer Berücksichtigung des Hopfens. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (456–458).

Schnell, J. Bitterstoffe des Hopfens. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1904, (51).

YEAST.

Bergsten, C. Bestimmung der Anzahl der wilden Hefen in der Stellhefe mittels Vortrocknung durch Chlorkalzium. [Nebst Bemerkung von Lindner.] Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (8).

Bokorny, T. Die Hefenasche. Bedeutsamkeit des Kalkes und der Magnesia für die Hefe und andere Pilze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2399–2401).

Hest, J. J. van. Bestimmung der Anzahl Hefezellen in einem Liter obergärige Anstellhefe auf praktischem Wege. Wochenschr. Brau., Berlin **20** 1903, (611–617, Tab. 618).

Hest, J. J. van. Quantitative Bestimmung der Hefeernte aus der Stickstoffaufnahme der Hefe und die Beziehung zwischen Alkoholbildung und Stickstoffaufnahme. *l.c.*, **21**, 1904, (1–3).

Lange, H. Ueber Methoden der Wertbestimmung der Presshefe. a) bezüglich des Stärkezusatzes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (594–599).

Lepel, V. *Freiherr* von. Empfiehlt es sich allgemein, ein Verbot des Stärkemehlzusatzes zur Presshefe herbeizuführen? *l.c.*, (599–605).

Lindner, P. Der Nachweis von Bierhefe in Presshefe mittels der biologischen Analyse und die Einführung eines bestimmten Hefentypus in der Presshefenfabrikation. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (237–239); Zs. Spirit-Ind., Berlin, **27**, 1904, (156–157).

——— Die biologische Analyse der untergärigen Bierhefe mit Hilfe eines Vortrocknungsverfahrens. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (369–370); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (551–554).

——— Die Bedeutung der Feststellung des Infektionsquotienten gärender Flüssigkeiten unmittelbar nach der Probeentnahme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (368–369).

Prior, E. Die Anwendung der Hefe als Reagens in der Nahrungsmittelchemie. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1904, (313–322).

Schwarz, A. *Ritter* von. Methoden der Wertbestimmung der Presshefe a) bezüglich des Stärkegehaltes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (586–594).

Sedlmayr, T. Chemie der Hefe. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (38).

Wender, N. Methoden der Wertbestimmung der Presshefe a) bezüglich des Stärkezusatzes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (594).

Wichmann, H. Ist es wünschenswert, einheitliche biologische Untersuchungs-

methoden einzuführen und auf Grund derselben eine einheitliche Beurteilung (insbesondere von Hefe, Bier und Brauwasser) anzubahnen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (549–551); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (363–364).

WINES.

Bajać, M. Beurteilung des Weines. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3]. Berlin, 1904, (1018–1019).

Bernard, M. Manière de déterminer la quantité de sucre dans le vin. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (105–106).

——— Die Polarisation im Weine. *l.c.*, (202–204).

——— Bestimmung der Mineralbestandteile im Weine. *l.c.*, **29**, 1902, (49–50).

Beythien, A. Wermutwein. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (10–14).

Bodmer, R. An objectionable method of fining wines. London, Anal., **30**, 1905, (264–266).

Braun, E. Vorschriften für die chemische Untersuchung des Weines . . . Berlin, 1905, (VIII+160).

Carles. Réduction des doses d'acide sulfureux des vins blancs. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (344–349).

Grünhut, L. Die schweflige Säure im Wein. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (494–495, 511–512); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (927–940).

——— Neue Gesichtspunkte zur chemischen Beurtheilung des Weines. Weinbau, Mainz, **20**, 1902, (377–378).

Hass, W. Zur chemischen Charakteristik der Süssweine. Diss. München, 1905, (31).

Hesselink, W. F. Die Weine des Weinbaugebietes am Douro, die sog. „Portweine." Diss. München. 1904, (59).

Knudsen, G. Experiments upon fermentation of fruit-juice. (Norw.) Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **12**, 1905, (222–230).

Koch, A. A. Bestimmung des Fluors in Wein, Bier und Mineralien. Diss. Basel, 1904, (54).

Krámszký, L. Bestimmung des Gerbstoffgehaltes der Weine. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (756–765); (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (161–169).

Krug, O. Natrongehalt der Traubenweine. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (417–421).

Luhmann, E. Die Zusammensetzung der aus deutschen Trauben gekelterten Moste. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (231–235).

Mallmann, F. Formaldehyd im Wein. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (165–166).

Mastbaum, H. Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (624–635).

Möslinger, Die chemie im Dienste der Weinbehandlung u. Weinbeurteilung. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1086–1093).

Mohr, C. Feststellung von Schwefel im Weine. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **71**, 1904, (176).

Müller-Thurgau, H. Beobachtungen und Versuche an einem geschwefelten Weine. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (346–348).

Müntz, A. et **Lainé**, E. Les matières pectiques dans le raisin et leur rôle dans la qualité des vins. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **4**, 1905, (227–247).

Robin, L. Recherche et dosage de l'acide citrique dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (453–456).

Röttgen, T. Von den flüchtigen Säuren im Weine und einer einfachen Methode zur Bestimmung derselben. D. Weinztg, Mainz, **42**, 1905, (149–150).

Rosenstiehl, A. Présence de la lécithine dans les vins. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (485–487).

——— Gegenwart von Lecithin im Weine. (Bemerkungen zu G. Ortlieb und I. Weirich.) Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (475–477); ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (663–664); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (857–862).

Schridowitz, P. Standards of purity for fermented and distilled liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (176–178).

Szilagyi, J. Zur Zusammensetzung der Ungarweine und ihrer Asche. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1022–1040).

Vamvacas, J. Y a-t-il quelque réactif (pas complète analyse), qui peut distinguer les alcools industriels des autres alcools de la vigne? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904. (710–712).

Villiers, Magnier de la Source, Rocques et **Fayolle**. Recherche de la saccharine dans les boissons alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris. **9**, 1904, (418–420).

Weirich, E. und **Ortlieb**, G. Der quantitative Nachweis einer organischen Phosphorverbindung in Traubenkernen und Naturweinen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (138–143); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (209–214).

Windisch, Karl. Verwendung der Zuckercouleur zum Färben von Weisswein. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (344–361).

——— Ergebnisse der Untersuchung von Mosten des Jahrganges 1900, 1901, 1902, 1903 und 1904. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (311–312); **20**, 1902, (74, 81–82); **21**, 1903, (156–157, 163–164); **22**, 1904, (203–204, 221–222); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (321–337).

——— Die sogenannte Rückverbesserung der Weine. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (385–405).

——— Die Untersuchung des Weines. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (598–667).

——— und **Roettgen**, T. Die Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (70–81).

——— Veränderungen der Zusammensetzung der Weine durch Schönen mit Hausenblase, Gelatine, Eiweiss und spanischer Erde. *l.c.*, (129–133).

Zeisel, [S.] und **Fanto**, R. Bestimmung des Rohglycerins im Weine mittelst der „Jodidmethode". Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (519–578).

SPIRITS.

Bajić, M. Untersuchung und Beurteilung von Zwetschgenbranntweinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1012–1018).

Brauer, E. Abriss der mykologischen Analyse und bakteriologischen Technik mit besonderer Berücksichtigung der Spiritusindustrie als Anhang zu den gärungstechnischen Untersuchungsmethoden. Braunschweig, 1905. (IX+63).

Ebertz, A. Spiritus. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (519–561).

Fairley, T. History of distilled spirits, especially whisky and brandy. London, Anal., **30**, 1905, (293–306).

Hanow, H. Spiritus- und Presshefe-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (921–925).

Hehner, O. Brandy. London, Anal., **30**, 1905, (36–56).

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefenfabrikation, 1903 und 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903–04, (109–111, 140–143, 640–645); **4**, 1905, (29–32, 55–58).

Keller, W. Wichtigkeit der Jodprobe in der Spiritus- und Hefefabrikation. Ztg, SpiritInd., Leipzig, **4**, 1903, (269–270, 281–282).

——— Branntweinbrennen aus Mohrrüben. *l.c.*, (253–254, 265–266).

Mastbaum, H. Ist eine Begrenzung der sogen. Verunreinigungen in natürlichen Branntweinen empfehlenswert? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (666–673).

Mathieu, L. Vœu relatif à la substitution au mot impuretés des expressions non-alcool ou corps du bouquet dans les bulletins d'analyse des spiritueux de consommation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (253–256).

Nydrle, A. Getreidebearbeitung in landwirtschaftlichen Spiritusfabriken. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (235–247).

Onfroy, P. Recherches des matières colorantes dans les absinthes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (99–104); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (59–62).

Pak, J. Kornbranntweinbereitung. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14,** 1904, (201-207).

Quantin, H. Composition des rhums. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (692-697).

Rocques, X. Composition des eaux-de-vie de vin. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (511-512); Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (63-65); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1027-1032).

——— Dosage colorimétrique des alcools supérieurs dans les eaux-de-vie. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (103-108).

Schidrowitz, P. Standards of purity for fermented and distilled liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (176-178).

——— and **Kaye,** F. The chemistry of whisky. *l.c.*, (585-589).

—— —— Some conditions affecting the ether value of brandy. London, Anal., **30,** 1905, (149-155).

—— —— The determination of higher alcohols in spirits. *l.c.*, (190-197).

Schüle, G. Branntwein und Liköre. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (562-588).

Windisch, K. Untersuchung und Beurteilung der Trinkbranntweine, insbesondere von Kognak, Rum, Arak. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1007-1012).

——— Edelbranntweine. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (465-505).

Cider and vinegar.

Fresenius, W. Zur Beurteilung des Weinessigs. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (121-129).

Froehner, A. Zur Analyse des Weinessigs. *l.c.*, **9,** 1905, (361-363).

Jonscher, A. Zur Beurteilung von Weinessig und dessen Abkömmlingen. Zs. öff. Chem., Plauen, **11,** 1905, (467-474).

Köpcke, P. Bei der Prüfung der Weinessige. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (84).

Popp, G. Zur Beurteilung von Speiseessig. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (952-956).

Schüle, G. Essig [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (589-597).

MEAT.

Arnold, C. und **Mentzel,** C. Zur Untersuchung von Fleischextrakt und Hefeextrakt. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (176).

Kita, T. Zusammensetzung und Preis von Fleischsorten und Wurstwaren. Arch. Hyg., München, **51,** 1904, (129-164).

Kutscher, F. Liebig's Fleischextrakt. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10,** 1905, (528-537).

Meyer, W. Nachweis von schwefliger Säure und schwefligsauren Salzen im Fleisch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **13,** 1903, (388-389).

Micko, K. I. Die Xanthinkörper des Fleischextraktes. II. Die Xanthinkörper der Hefenextrakte. III. Die Xanthinkörper der Extrakte Bovos und Bios. IV. Zur Karnin-Frage. V. Zur Kenntnis der Krystallisation des Hypoxanthins. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (781-791); **7,** 1904, (257-269); **8,** 1904, (225-237).

Siegfried, M. und **Singewald,** E. Methode zur Untersuchung von Fleischextrakten durch Bestimmung des organischen Phosphors. *l.c.*, **10,** 1905, (521-527).

Strauss, H. Zum Nachweis von schwefliger Säure in Würstwaren. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (33).

Wintgen, M. Nachweis von Hefeextrakt in Fleischextract. Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (537-538).

EGGS.

Dannenberg, K. Nachweis der künstlichen Färbung der Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8,** 1904, (535-538).

Fendler, G. Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1904, (163-171); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (182-190); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (977-980).

Jaeckle, H. Altersprozess der Teigwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel,

Berlin, **7**, 1904, (513–528, 673–674); **12**, 1905, (204–212).

Juckenack, A. Untersuchung und Beurteilung von eigelbhaltigen Nahrungs- und Genussmitteln, insbesondere von Eierteigwaren und Eierkognak. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (172–181); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (827–834).

——— und **Pasternack**, R. Die Beurteilung des Gehaltes der Eierteigwaren und eigelbhaltigen Nahrungsmittel an Eimasse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (94–100).

Lepère, E. Beurteilung der Eierteigwaren. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (250–259).

Lühig, H. Zur Beurteilung von Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, 141–151; **10**, 1905, (153–159).

——— Die Zusammensetzung des Enteneies mit Rücksicht auf seine Verwendung bei der Herstellung von Eierteigwaren. *l.c.*, **8**, 1904, (181–188, 337–317).

Sendtner, R. Untersuchung und Beurteilung der Teigwaren. *l.c.*, (101–110).

Wintgen, M. Veränderungen von Eikonserven beim Altern. *l.c.*, (529–535).

COFFEE, TEA.

Bernard, M. La réaction de Tichomirow dans le thé noir. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (116–117).

Bertrand, Gabriel. Cafés sans caféine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (209–211).

Buttenberg, P. Ueber havarierten bleihaltigen Thee. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (110–117).

Duchaček, F. Chemische Zusammensetzung der Kaffeesurrogate. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (130–131, 164–166); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (139–146).

Lagerheim, G. Coloured coffee and its analysis. (Swedish.) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (181–185).

Orth, E. Untersuchung und Beurteilung kandierter Kaffees. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (137–141).

Röhrig, A. Untersuchung des schwarzen Thees. *l.c.*, **8**, 1904, (730–731).

CHOCOLATE AND COCOA.

Bordas, F. et **Touplain**. Emploi des centrifugeurs pour l'analyse des cacaos et des chocolats. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1098–1099); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (231–233).

Dekker, J. Kakaoschalen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (863–865).

Froehner, A. und **Lührig**, H. Die Kakaobohnenasche und ihre natürliche Alkalität. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (257–263).

Greshoff, M. [Dosage des alcaloides dans les . . . cocas javanaises. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (286–290).

Jean, F. Recherche du beurre de coca dans les beurres fraudés, par la méthode de MM. Müntz et Condon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (96–98).

Juckenack, A. und **Griebel**, C. Der Fettgehalt der Kakaopulver. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (41–50).

Laxa, O. Milchchokoladen. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (97–101; Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (171–177).

Lührig, H. Kakaoschalen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (263–267).

FRUITS, VEGETABLES.

FRUITS.

Beythien, A. Verwendung der Schwefligen Säure als Konservierungsmittel, insbesondere den jetzigen Stand der Beurteilung geschwefelten Dörrobstes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (36–53).

Cerevitinov, F. V. Composition chimique des fruits, des baies et des vins de baies. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 206).

Kickton, A. Untersuchung getrockneter Aprikosen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (675–678).

Lohmann, W. Der angebliche Aepfelsäuregehalt der Himbeere.

Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (1113-1116).

Munson, S. L. and **Tolman**, L. M. The composition of fresh and canned pineapples. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (107-114).

Rothenbach, F. und **Eberlein**, L. Vorkommen von Estern in den Früchten der Bananen. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (81-82).

Sack, J. Die Zusammensetzung getrockneter Bananen [Früchten von *Musa*.] (Holländisch) Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, **3**, 1905, (24-25).

Sutherst, W. F. The acidity of fruits. Chem. News, London, **92**, 1905, 1905, (163).

Wiley, H. W. The quantity of sugar permissible in imported preserved pineapples. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (105-106).

Winckel, M. Gerbstoff im Fruchtfleisch des Obstes. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (827-828).

Windsich, K. und **Boehm**, K. Zur Chemie der Obstarten. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (347-352).

FRUIT JUICES.

Baier, E. Himbeersaft. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (731-732).

Beythien, A. I. Himbeersyrup. II. Erdbeer- und Johannisbeersyrup. III. Marmeladen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1095-1118); **8**, 1904, (544-548).

——— Beziehungen zwischen der Zusammensetzung von Fruchtsaftaschen und ihrer Alkalität. *l.c.*, **10**, 1905, (339-347).

——— und **Bohrisch**, P. Untersuchung und Beurteilung des Citronensaftes. *l.c.*, **9**, 1905, (449-464).

——— und **Waters**, L. Himbeersaft. *l.c.*, **10**, 1905, (726-729).

Buttenberg, P. Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. *l.c.*, **9**, 1905, (111-145).

Christensen, E. Zur Beurteilung des Citronensaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (129-130, 226).

Dominikiewicz, A. und **Dominikiewicz**, M. Zur Untersuchung und Beurteilung von Fruchtsäften und Fruchtsyrupen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (735-741); (Polonais) Zdrowie, Warszawa, **21**, 1905, (889-912).

Evers, F. Prüfung von Himbeersirup. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (319-321).

Ewers, E. Die steueramtliche Vorschrift zum Nachweise des Stärkezuckers in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (374-378).

Farbstoffer, K. Neue Gesichtspunkte für die indirekte Bestimmung des Extraktgehaltes [von Fruchtsäften]. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (593-603).

Hefelmann, R. Grundlagen der Beurteilung des Himbeersirups. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (261-262, 281-287).

Juckenack, A. Himbeersaft. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (729-730).

——— und **Pasternack**, R. Untersuchung und Beurteilung von Fruchtsäften. *l.c.*, **8**, 1904, (10-26, 548-554).

Kober, H. Himbeersirup und seine Verfälschung. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (221-225); **45**, 1905, (816-817, 823-825).

Lepère, E. Aschengehalt und Alkalitätsgrad der Asche von Himbeersirupen des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1901, (406-410).

Lührig, H. Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (657-668).

——— Zusammensetzung diesjähriger Fruchtsäfte. *l.c.*, **10**, 1905, (714-726).

Matthes, H. Aschengehalt und Alkalitätsgehalt der Asche von Himbeer-, Kirsch-, Johannisbeer-, Erdbeer-, und Heidelbeer-Sirup. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (480-487).

Morschöck, F. Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (733-735).

Spaeth, E. Untersuchung und Beurteilung von Himbeersyrup. *l.c.*, **8**, 1904, (538-543).

VEGETABLES.

Belser, J. Verdorbene Gemüsekonserven. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (107-148).

Frerichs, H. und **Rodenberg**, G. Zusammensetzung unreifer Erbsen und

konservierter Erbsen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (675–683).

Schwarz, F. und **Riechen**, F. Zuckergehalt in Erbsenkonserven. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (550–553).

Winterstein, E. und **Huber**, P. Bestandteile des Spargels. *l.c.*, **7**, 1904, (721–730); **9**, 1905, (411–413).

MISCELLANEOUS.

Beythien, A. Gewürze. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (957–964).

Collin, E. Sur un prétendu succédané du poivre. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (373–381, 423–425).

——— Falsification des substances alimentaires par les coques d'amandes pulvérisées. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (182–186).

Coreil, F. Analyse d'amandes fraiches. *l.c.*, (21–23).

Giesenhagen, K. Ueberwachung des Verkehres mit Speisepilzen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (942–952).

Hanuš, J. Zur Kenntnis verschiedener Arten von Zimmet. *l.c.*, **7**, 1904, (669–672).

Haupt, H. Die häufigeren Verfälschungen der gemahlenen Gewürznelken. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (1–5).

Keller, W. Chemische Kartoffelanalysen. Ztg SpiritInd., Leipzig, **6**, 1905, (2–3, 25–26).

Krámszky, L. Zusammensetzung von Tokajer Trockenbeeren. Zs. Unters. Fahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (671–686).

Lichtenfelt, H. Chemische Zusammensetzung einiger Fischarten, warum und wie sie periodisch wechselt. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (353–402).

Matthes, H. Beurteilung mehlhaltiger Marzipanwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (726–729).

Spaeth, F. Zur Prüfung und Beurteilung des gemahlenen schwarzen Pfeffers, *l.c.*, (577–595).

Mustard.

Bohrisch, P. Nachweis einer künstlichen Färbung des Senfs. *l.c.*, **8**, (285–286).

Köpcke, P. Künstliche Färbung von Speisesenf und Senfpulvern. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (293).

Schmitz-Dumont, W. Zum Nachweis von Teerfarbstoffen im Senf. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (487).

Süss, P. Künstliche Färbung von Speisesenf und Senfpulver. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (291–293).

Saccharine.

Fahlberg, C. 25 Jahre im Dienste der Saccharin-Industrie unter Berücksichtigung der heutigen Saccharin-Gesetzgebung. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (625–659).

Krzizan, R. Gefälschtes Saccharin. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (245–247).

Proctor, C. The estimation of saccharin. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (242–249)); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (62–63).

Saffron.

Jonscher, A. Zur Beurteilung von Safran. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (441–451).

Kržižan, R. Ueber beschwerten Safran. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (249–251).

Nestler, A. Safranverfälschungen. *l.c.*, **9**, 1905, (337–344, mit 1 Taf.).

PHYSIOLOGICAL.

Bial, M. Verwendung der Orcin-Eisenchlorid-Reaction zur Untersuchung von Kohlehydraten und Eiweisskörpern. Fortschr. Med., Berlin, **21**, 1903, (8–9).

Blumenthal, A. Quantitative Pepsinbestimmungen im Magensaft und Urin. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (249–265).

Bodon, K. Transsudate. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (519–538).

Burian, R. Spermatozoen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (48–106).

Christen, T. Zur Lehre vom milchigen Ascites. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (181–182).

——— Ascites und Liquor pericardii. *l.c.*, **26**, 1905, (329–341).

Citron, H. Die chemische Untersuchung des Mageninhalts in der ärztli-

chen Praxis; Ausheberung und Auswaschung des Magens. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (953–956).

Donath, G. Cholinausweis mittelst Polarisationsmikroskop in der cerebrospinalen Flüssigkeit. (Polarisationsmethode.) (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (616–619, mit 9 Fig.).

Ebstein, E. Pentosengehalt der Organe unter physioloigischen und pathologischen Verhältnissen. Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **3**, 1902, (503–507).

Engel. Die Baudouinsche Reaktion beim Menschen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363).

Felletár, E. Vorkommen der Schwermetalle im menschlichen Körper. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (624–628).

Grimbert, L. Présence du glucose dans le liquide céphalo-rachidien. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (76–78).

Guye, P. A. et **Bogdan**, S. Méthodes rapides pour l'analyse physico-chimiques des liquides physiologiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (379–390, av. 4 fig.).

Hammersten, O. Die Galle des Moschusochsen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (109–126).

——— Zur Chemie des Fischeies. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17**, 1905, (113–132).

Heichelheim, S. und **Kramer**, H. Einfluss von Salzsäureeingiessungen auf den Pepsingehalt des Mageninhalts bei Achylien. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (330–333).

Henze, M. Muskelchemie der Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (477–493).

Hutermilch, S. Die chemischen und morphologischen Eigenschaften der fettigen Ergüsse (Hydrops chylosus et chyliformis). Zs. klin. Med., Berlin, **46**, 1902, (123–134).

Illoway, H. Zur quantitativen Bestimmung der vom Magen ausgeschiedenen Enzyme. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (144–157).

Levene, P. A. Milznucleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (370–380).

Lieblein, V. Chemische Zusammensetzung des aseptischen Wundsekretes. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **35**, 1902, (43–93).

Mandel, J. A. und **Levene**, P. A. Nucleinsäure der Kuhmilchdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (155–158).

Martin, E. Isoagglutination beim Menschen, nebst einer Bemerkung zur Marx-Ehrenroothschen Blutdifferenzierungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (704–712).

Oefele, F. von. Vorschlag zu einem Analysengang einer chemischen Sputumuntersuchung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (770–772).

Rubow, V. Lecithingehalt des Herzens und der Nieren unter normalen Verhältnissen, im Hungerzustande und bei der fettigen Degeneration. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (173–204).

Schlagdenhauffen, F. et **Pagel**. Présence de l'arsenic normal dans les organes. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (84–85).

——— et **Reeb**, E. La présence et l'état du manganèse dans le règne animal et végétal. J. Pharm., Mülhausen, **32**, 1905, (47–61, 80–89, 114–120, 131–136, 182–191).

Schweinitz, E. A. de and **Dorset**, M. The composition of the tubercle bacilli derived from various animals. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (278–281).

Söldner. Die Aschenbestandtheile des neugeborenen Menschen und der Frauenmilch. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **19**, (1902), 1903, (154–160).

Stadelmann, E. Chemie des Sputums. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1903, (585–586).

Strauss, H. Chylothorax tuberculosus nebst Beiträgen zur chemisch-mikroskopischen Diagnostik pathologischer Ergüsse. Charité-Ann., Berlin, **26**, 1902, (89–105).

Stritter, R. Körper im Serum normaler und pathologischer Milch, welche mit β-Naphthalinsulfochlorid reagieren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (444–447).

Tezner, E. Die Variation der Zusammensetzung des Speichels unter physiologischen Verhältnissen. (Ungarisch.) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (93–113, 277–302, mit 4 Fig.).

Todeschini, G. Sull'esistenza dell'arsenico nell'organismo umano. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (193–195).

Wakeman, A. J. Verteilung des Stickstoffs in der Leber des Störs. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (341).

Wanner, F. Chemie des Sputums. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1902, (347–377).

Wolff, H. Ueber einen milchweissen Ascites bei Carcinom. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (208–211).

BLOOD.

Ackermann, D. Vogelblutkerne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (299–304).

Calvello, E. Determinazione del ferro nel sangue col metodo del dott. Jolles. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (93–95).

Corin, G. Zur praktischen Verwerthung der Sero-Diagnostik des menschlichen Blutes. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (61–68).

Jolles, A. Quantitative Bestimmung der Katalasen im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (1–5).

Liebermann, L. Guajakreaction des Blutes. [Blutenzyme.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (227–232).

Marx, H. Der forensische Blutnachweis. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (266–269).

Minovici, S. Blutdifferenzierung vom gerichtlichen Standpunkte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (99–119).

Ollendorff, K. Technik des Marx-Ehrnroothschen Verfahrens zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. Zs. MedBeamte, Berlin, **18**, 1905, (149–152).

Pfeiffer, H. Erfahrungen mit der Marx-Ehrnroothschen Methode zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1098–1100).

Popp. Die Beobachtung und Deutung von Blutspuren bei Kriminalforschungen. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (355–363, mit 5 Taf.).

Rossel, O. Recherche du sang. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (70–72).

Rzentkowski, K. von. Gehalt des Blutes und der Ex- und Transsudate an Trockensubstanz, Gesamt- und Reststickstoff bei verschiedenen Krankheiten. Arch. path. Anat., Berlin, **179**, 1905, (405–450).

Schaer, E. Blutnachweis durch Wasserstoffperoxyd. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (568–569).

Schumm, O. und **Westphal,** C. Nachweis von Blutfarbstoff mit Hilfe der Adler'schen Benzidinprobe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (510–514).

Symes, W. L. Neumann's method of estimating chloride. [The estimation of chloride in blood and urine.] J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (221–224).

Szili, S. Hydroxylion- und titrierbarer Alkali-Gehalt des reifen foetalen Blutes. (Ungarisch.) Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (593–598).

Tarugi, N. Reazione di Van Deen. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (216–222).

Uhlenhuth, [P.]. Das biologische Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung von Menschen- und Tierblut, sowie anderer Eiweisssubstanzen. Jena, 1905, (VIII+152).

Wassermann, A. Gibt es ein biologisches Differenzierungsverfahren für Menschen- und Tierblut mittelst der Präzipitine? D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (417–419).

——— Erwiderung auf G. Hauser und Uhlenhuth (diese Wochenschrift No. 16). *l.c.*, (694–696).

Weichardt, W. Der Nachweis individueller Blutdifferenzen. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (756–759).

——— Ueber biologischen Blutnachweis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (119–123).

Wolff, [H.]. Ueber den jetzigen Stand des serodiagnostischen Verfahrens zur Unterscheidung der verschiedenen

Arten von Blut, Milch u. s. w. D. Med. BeamtenVer., Berlin, **1**, 1902, (43–57).

URINE.

(*See also* 6300.)

Adler, R. und **Adler**, O. Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin. (Erwiderung an H. Rosin.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (567).

Bechhold, H. Die Hemmung der Nylander'schen Zuckerreaktion bei Quecksilber- und Chloroformharn. *l.c.*, **46**, 1905, (371–369).

Bellocq, H. Recherche et dosage de l'albumine dans l'urine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (384–385).

Blumenthal, F. Klinische Bedeutung des Auftretens von Fäulnissprodukten im Harn. Charité-Ann., Berlin, **26**, 1902, (3–23).

Carlson, C. E. Arsenic in urine. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (79–81).

Citron, H. Quantitative Bestimmung des Harnzuckers unter besonderer Berücksichtigung der jodometrischen Zuckerbestimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1602–1605).

Dalmady, Z. Katalase-Inhalt des Urins und klinischer Wert der Katalase-Untersuchung. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (760–762, 779–780).

Dufau, E. Recherche de l'albumine dans les urines. J. Pharm., Mülhausen, **31**, 1904, (130–132).

Frabot, C. Procédés généralement employés pour la défécation de l'urine avant le dosage de l'urée. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (372–373).

Garrod, A. E. and **Hurtley**, W. H. Estimation of homogentisic acid in urine by the method of Wolkow und Baumann. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (206–210).

Gérard, E. et **Doman**, C. Dosage de l'ammoniaque dans les urines. Echo méd., Lille, **1903**, (581–582).

Giese, G. Die Diazoreaktion [zur Diagnose von Typhus und Lungentuberkulose]. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (598).

Gigli, T. Ueber einen Hydrochinon enthaltenden Harn. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1084–1085).

Gulevič, Vl. L'analyse de l'urine. Manuel des opérations pratiques de laboratoire. Deuxième édition. Russ.) Moskva, 1905, (VIII+237+6, av. 5. tabl.).

Hári, P. Ueber einen neuen stickstoffhaltigen Bestandteil des normalen Menschenharnes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (1–8); (Ungarisch H. Mitt. M. Orv. Arch. Budapest, **6**, 1905, (595–599).

Jager, L. de. Bestimmung von Kalk und Magnesia im Harn. Centralbl. med. Wiss., Berlin, **40**, 1902, (641–644).

Kraft, E. Winke für die Ausführung chemisch-bakterologischer Arbeiten auf dem Gebiete der Harn-, Sputum-, Faeces- etc. Untersuchungen. Apoth-Ztg, Berlin, **20**, 1905, (369–373, 382–386, 394–396, 407–408; Berlin, 1905, (35).

Lassar Cohn Praxis der Harnanalyse. 3. Aufl. Hamburg, 1905, (71).

Lohnstein, T. Bestimmung kleiner Traubenzuckermengen im Harn durch Gährung. Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **12**, 1901, (449–453; nebst Schlusswort von [Hans] Malfatti). *l.c.*, **14**, 1903, (101–103).

Malfatti, H. Brauchbarkeit der Hefegärung zum Nachweise des Traubenzuckers im Harn. *l.c.*, **12**, 1901, (285–296); **13**, 1902, (557–556).

Renault. Recherche de l'albumine dans les urines acides à milieu alcalin. J. Pharm., Mülhausen, **31**, 1904, (132–133).

Rudeck, E. Nachweis des Harnzuckers durch kolorimetrische Bestimmung, nebst Eiweissmessung. D. Med-Ztg, Berlin, **25**, 1904, (1021–1024).

Ryffel, J. H. The estimation of β-oxybutyric acid in urine. Cambridge. Proc. Physiol. Soc., **1905**, (lvi–lviii).

Schumm, O. Versuche mit dem Lohnsteinschen Präzisions-Gärungs-Saccharometer. Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst., **5**, 1905, (209–213).

Seiler, F. et **Verda**, A. Réaction phosphomolybdique de l'urine. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (238).

Spaeth, E. Die chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes. Leipzig, 1903, XX+532, mit 1 Taf.).

Staal, J. P. [Identität des Skatalroths mit Urorosein und] Muttersubstanz des s.g. Skatalroths im normalen Menschenharn. (Holländisch) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (ser. 5), **6**, 1905, (156-196); Arnhem, 1905, (49).

Sticker, G. Die Nachweisung des Broms im Harn und Speichel. Zs. klin. Med., Berlin, **45**, 1902, (440-447).

Ulrici, H. Harnstoffgehalt von Transsudaten und Exsudaten. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (393-396).

Visser, H. L. [Die gewichtsanalytische] Bestimmung der Glucose im Harne. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (121-124).

Wernic, L. Analyse de l'urine. (Polonais) Farmacya, Warszawa, **1**, 1905, (405-409).

Wohlgemuth, J. Phosphorharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (74-84, 428).

FAECES.

Baumstark, R. Verwertung der Ehrlich'schen Dimethylamidobenzaldehydreaktion für eine quantitative Indolprobe in den Fäces; Eiweissfäulnis im Darme. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (201-218).

——— Faecesuntersuchungen in der Praxis. D. Aerzteztg, Berlin, **1903**, (368-371).

Fingerling, G. Neuer Apparat zur getrennten Auffangung von Kot und Harn bei kleineren weiblichen Tieren (Ziegen und Schafen). Zs. Biol., München **47**, 1905, (72-86).

Koziczkowsky, E. v. Methodik der klinischen Stuhluntersuchung. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1198-1201).

Krüger, M. und **Schittenhelm**, A. Die Menge und Herkunft der Purinkörper in den menschlichen Faeces. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (11-27).

Moraczewski, W. von. Ueber den quantitativen Indolgehalt der Fäces. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (594-596).

Oefele, F. Vorschlag zu einer Vereinbarung für systematische Kotanalysen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (239-273).

Oefele, F. Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an ätherlöslichen Substanzen. *l.c.*, (355-371); Gehalt an stickstoffhaltigen Substanzen. *l.c.*, **15**, 1905, (17-29); Gehalt an phosphorhaltigen Substanzen. *l.c.*, (244-262).

——— Verteilung der anorganischen Ausscheidungen zwischen Kot und Urin. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (1-2).

——— Ausgangspunkte zur praktischen Kotanalyse. *l.c.*, (81-82).

——— Wassergehalt und Konsistenz des Kotes. *l.c.*, (189-191).

——— Ursprung der normalen Kotstoffe. [Zusammensetzung.] Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (177-181).

——— Einheitliche Zusammensetzung normalen Kotes. *l.c.*, (260-261).

——— Schlüssel für die Beurteilung der Befunde der Kotanalyse. *l.c.*, **11**, 1905, (1-6).

——— Elementaranalyse des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (45-46, 147-148).

——— Betrachtung der Purinbasen. *l.c.*, (368-370).

——— Kalkgehalt. *l.c.*, (610).

——— Eisengehalt. *l.c.*, (683-684).

——— Der Koeffizient nach Professor Friedrich Müller in der Kotuntersuchung. *l.c.*, (706-707).

——— Die Bedeutung der Mineralstoffe. *l.c.*, (737).

——— Faeces-Analysen. D. med. Presse, Berlin, **5**, 1901, (46-48, 64-66, 88-89, 103-104, 129-130, 136, 169-170).

Schierbeck, N. P. Die chemische Zusammensetzung des Kotes bei Verschiedener Nahrung. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (62-95).

Schmidt, A. und **Strasburger**, J. Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besonderer Berücksichtigung der klinischen Untersuchungsmethoden. 2. Aufl. Berlin, 1905, (XII+367, mit 15 Taf.).

Simon. Vorkommen und quantitative Bestimmung von Cellulose in den Faeces. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (552-554).

Strasburger, J. Die Faeces-Untersuchung und ihre klinische Bedeutung. Berliner Klinik, H. **190,** 1904, (1–20).

Ury, H. Zur Methodik des quantitativen Nachweises von Fäulnis- und Gärungsprodukten in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11,** 1905, 242–261).

PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Hrsg. von H. Thoms. Berlin, 1904.

Alpers, K. Der gegenwärtige Stand der *Digitalis*forschung. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (703–705, 726).

Altàn, A. Extraits narcotiques. J. Pharm., Strassburg, **28,** 1901, (1–14, 44–47, 85–88).

Andés, L. E. Die Harzprodukte. Gewinnung und Verarbeitung der Rohterpentine . . . . Wien, H. 1905 (recte 1904), (XVI+416).

Anselmino, O. Nikotingehalt des fermentierten Tabaks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14,** 1904, (139–142).

Behrend, P. Zusammensetzung verschiedener Sorten von Topinamburknollen, die teils im Frühjahr, teils im Herbst geerntet wurden. J. Landw., Berlin, **52,** 1904, (127–143).

Bittó, B. von. Chemische Zusammensetzung der inneren Fruchtschale der Kaffeefrucht. *l.c.*, (93–95).

Bohle. Die Bestimmung des Zuckergehaltes der Rübe. D. Zuckerind., Berlin, **30,** 1905, (1617–1620).

Boorsma, W. G. Pharmakologische Mitteilungen. II, [über Ternstroemiaceae, Guttiferae, Rutaceae, Rosaceae, Compositae, Myrsinaceae, Apocynaceae]. Buitenzorg, Bull. Inst. Bot., **21,** 1904, (1–36).

Braun, K. Die Kultur der Mohnpflanze und die Opium-Gewinnung. [Chemie des Opiums.] Pflanzer, Tanga, **1905,** (157–191).

——— Die Sansevieren von Deutsch-Ost-Afrika. *l.c.*, (264–271, 273–278).

Busse, W. Heil- und Nutzpflanzen Deutsch-Ostafrikas. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14,** 1904, (187–207, mit 2 Taf.).

Ernest, A. Einige Cellulosearten (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905,** (6).

Fendler, G. 1. Samen von *Aleurites moluccana.* 2. Früchte von *Aerocomia vinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1904, (200–202).

——— *Telfairia*-Samen aus Wilhelmsthal. *l.c.*, (217–218).

——— Untersuchung der bei probeweiser Aufarbeitung von Palmfrüchten mittels der Haakeschen Maschinen erhaltenen Produkte. *l.c.*, **2,** 1905, (318–325).

Fraps, G. S. Ash ingredients of plants. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (517–518).

Freese, H. Zur Untersuchung von Lithopone. Farbenztg, Dresden, **11,** 1905, (316–317).

Gerber, E. Bestandteile von *Spilanthes oleracea.* Diss. Leipzig, 1903, (40).

Gonnermann, M. Bestimmung des Zuckers in der Rübe. D. Zuckerind., Berlin, **30,** 1905, (1687–1689).

Greshoff, M. La teneur en acide cyanhydrique des graines de *Gynocardia.* (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42,** 1905, (102–105).

Grossmann, J. An improved method of indigo testing. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (308–310).

Gutzeit, E. Zur Aschenbestimmung pflanzlicher Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (556).

Hartwich, C. Zur Kenntnis einiger technisch und pharmazeutisch verwendeter Gallen. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (584–600, 640, mit 2 Taf.).

——— und **Vuillemin,** A. Senfsamen. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (162–164, 175–178, 188–189, 199–202).

——— und **Winckel,** M. Vorkommen von Phloroglucin in Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (462–475).

Heckel, E., **Jacob de Cordemoy,** H. et **Schlagdenhauffen,** Fr. Sur un nouveau copal et sur un nouveau kino fournis le premier par le fruit et le second par le tronc et les rameaux du *Dipteryx odorata* Willd. Ann. Inst. colon., Marseille, **1904,** (71–137).

Herzberg, W. Harzgehalt von Zellstoffen. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1901, (180–182).

Hesse, O. Die Flechten und ihre charakteristischen Bestandteile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449–502). Berichtigung. Ebenda, **70**, 1904, (561).

——— Cotorinden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (243–248).

Hissink, D. J. Delitabak. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (135–172).

Itallie, L. van. *Thalictrum aquilegifolium*, a hydrogen cyanide-yielding plant. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (337–339), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (285–286), (Dutch); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (823–827), (Dutch).

Kaschinsky, P. Trennung des Eisens und Aluminiums von Mangan, Kalzium und Magnesium bei der Analyse von Pflanzenasche. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (179–185).

Kissling, R. Beziehungen des Tabaks zur Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1622–1628).

König, J. und **Bettels,** I. Die Kohlenhydrate der Meeresalgen und daraus hergestellte Erzeugnisse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (157–173).

Lebbin. Bestandteile von *Polygonum aviculare* (Vogelknöterich); vergleichende Untersuchung über die russische und die deutsche Pflanze. Med. Woche, Berlin, **4**, 1903, (235–236, 384–385).

Lehmann, M. und **Tobata,** S. Chemische Analyse zweier japanischer Tabaksorten. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (113–121).

Lester, J. H. Moisture tests of wood pulp. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (171–175).

Linde, O. Zum Nachweis von Kurkuma. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (657–658).

Little, A. D. The cellulose industries in the United States. [5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (727–738).

Mai, C. und **Rath,** C. Bestandteile der Früchte von *Copaifera Mopane*. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (426–430).

Malkomesius, P. und **Albert,** R. Humussäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (509–515).

Martin, A. W. A chemical study of *Rhus glabra*. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (171–177).

May, O. Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Früchte von *Sapindus Rarak* DC. Diss. Strassburg i. E., 1905, (72, mit 2 Taf.).

Mayer, A. Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (475–480).

Meyer, L. Methoden, im Holz den Zellulosegehalt zu ermitteln. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, (427–429).

Mohr, E. C. J. Gepflückter und am Stamme getrockneter Tabak. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (253–292).

Mooser, W. *Arachis. l.c.*, **60**, 1904, (321–346).

Müller, K. Die chemische Zusammensetzung der Zellmembranen bei verschiedenen Kryptogamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (265–298).

Müther, A. I. Untersuchungen über *Fucus*arten, *Laminaria* u. Carragheenmoos, sowie die hydrolytisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fucoinsäure. Diss. Göttingen, 1903, (56, mit 3 Tab.).

Nedokutschajew, N. Bestimmung der Eiweissstoffe und einiger anderen Stickstoffverbindungen in den Pflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (275–280).

Ottow, W. M. Chemische Untersuchungen über *Phyllanthus Niruri* L. und über Euphorbon. Diss. Marburg, 1902, (87).

Payet, E. Recherche de la gomme arabique dans la poudre de gomme adragante; réaction rapide et sensible. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (63).

Peckolt, T. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. [Forts.] Myrtaceae. Caricaceae. Labiatae. Verbenaceae. Euphorbiaceen. Sapotaceae. Cucurbitaceae. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (128–138, 339–374, mit 3 Taf.); **14**,

1904, (28–48, 168–181, 308–334, 372–388, 465–482); **15**, 1905, (92, 183–202, 225–244).

Pellet, H. Untersuchung der frischen Schnitzel. Die Presse „Sans pareille" und ihre verschiedenen Nachahmungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind, **55**, 1905, Techn. Tl, (976–984); D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1357–1361).

Pezzolato, A. Chimica applicata alla tecnologia del tabacco. Roma, 1903, (334).

Retzlaff, F. Herba *Gratiolae*. Diss. Leipzig, 1902, (33).

Richter, O. Die Fortschritte der botanischen Mikrochemie seit Zimmermanns „Botanischer Mikrotechnik". Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (194–261, 369–411).

Ritsema, I. C. und **Sack**, J. Index phytochemicus. [Systematische Uebersicht aller Pflanzenkörper, nach dem Kohlenstoffgehalt geordnet. Mit Angabe des Formels, der Nebennamen, der procentischen Zusammensetzung, des Molekulargewichtes, des Schmelz- und Siedepunktes, sowie der Literatur.] (Holländisch) Amsterdam, 1905, (86).

Rosenthaler, L. Entwicklung der Pflanzenchemie von Du Clos bis Scheele. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (289–296).

Schlagdenhauffen, F. et **Reeb**, E. Le genre *Linaria* au point de vue botanique et chimique. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (258–263, 272–282); J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (1–4, 74–89, 98–104, mit 6 Taf.).

Schmidt, F. Nicotingehalt des Tabaks und des Tabak-Rauches. Diss. Würzburg, 1904, (49).

——— Zur Aufklärung über den „Fettgehalt der Kakaopulver". Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (291–301).

Schorstein, Josef. Neuere Holzforschung. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (316–320).

Schulze, E. Die zur Gruppe der stickstofffreien Extraktstoffe gehörenden Pflanzenbestandteile. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (1–30).

——— Die in den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen enthaltenen nichtproteinartigen Stickstoffverbindungen. *l.c.*, (305–336).

Schulze, E. Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und der Dahlie (*Dahlia variabilis*). Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (331–343).

——— und **Castoro**, N. Zur Kenntnis der in ungekeimten Pflanzensamen enthaltenen Stickstoffverbindungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (455–473).

——— ——— Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? *l.c.*, (477–484).

——— und **Winterstein**, E. Vorkommen von Ricinin in jungen Ricinuspflanzen. *l.c.*, **43**, 1904, (212–221).

Schweizer, V. Die Destillation der Harze, die Resinatlacke, Resinatfarben, die Kohlefarben und Farben für Schreibmaschinen. Wien, 1905, [1904], (VIII+324).

Seelhorst, C. von und **Fresenius**. Einfluss der Bodenfeuchtigkeit auf den Gehalt des Haferstrohs an Gesamt- und an Eiweiss-N. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (27–28).

Sóltz, A. Samen von *Cucurbita Pepo*. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (51–53, 69–72, 86–88).

Stuhlmann, F. Rinde und Gummi der Gerberakazie (*Acacia decurrens*). Pflanzer, Tanga, **1905**, (353–356).

Teodorovics, I. Nikotingehalt verschiedener Tabakfabrikate und ihres Rauches. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (570–572, 588–591, 621–622, 634–636).

Thoms, H. Bestandteile der Samen von *Monodora Myristica* Dunal. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (24–28); Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (211–214).

——— Wertbestimmung der narkotischen Extrakte in chemischer und pharmakologischer Hinsicht. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (131–139).

——— Die *Strophanthus*-Frage vom chemischen Standpunkt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, (104–120); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (73–87).

——— Maticoöl und Maticokampfer. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (811–812); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (771–

773; Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (120–126); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (180–183).

Tlemann, R. Bestandteile von *Globularia Alypum*. Diss. Leipzig, 1903, (39).

Tóth, J. Apparat zur Bestimmung der Unterschiede die sich beim Verbrennen — Verrauchen — der Tabake ergeben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1818–1822).

Utz, F. Giftige Pilze. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (993).

Walter, A. Fruchtmark von *Adansonia digitata*, Affenbrotbaum. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (343–344).

Winckel, M. Samen von *Gossypium herbaceum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (211).

Wislicenus, H. Neuerungen in den chemischen Verwertungen der Walderzeugnisse und des Torfs. [Cellulose.] Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, (115–144).

Wohltmann, F. *Tacca Pinnatifida*, die stärkemehlreichste Knollenfrucht der Erde. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (120–128).

Zeisel, S. und **Stritar**, M. J. Zur Bestimmung der Zellulose im Holze mittelst Kaliumpermanganat und Salpetersäure. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, (591–592).

Zopf, W. Flechtenstoffe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (35–70); **340**, 1905, (276–309).

CAOUTCHOUC.

"Dande" rubber from Rhodesia. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (16–18).

Rubber from the Sotik Forest, East Africa Protectorate. *l.c.*, (146–147).

Rubber of *Ficus elastica* from the Madras Presidency. *l.c.*, (148).

Rubbers furnished from *Ecdysanthera micrantha* and *Parameria pedunculosa* from Burma. *l.c.*, (230–233).

"Mutcke" rubber from North-Eastern Rhodesia. *l.c.*, (314–316, 324–325).

Latices of *Ficus comosa* and *Ficus indica* from India. *l.c.*, (326–327).

Alexander, P. Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (729–730).

——— Die Weber'sche Methode zur direkten Bestimmung von Kautschuk in Kautschukwaren und Roh-Kautschuk. *l.c.*, (789–791).

——— „Rechenfehler" bei Gummianalysen. *l.c.*, (832).

——— Sauerstoffhaltige Kautschukarten. *l.c.*, (867–869).

——— Erwiderung an Herrn Dr. W. Esch. *l.c.*, (1042–1045).

——— Dr. Carl Otto Weber über seine Dinitromethode. *l.c.*, **19**, 1905, (418–419).

——— Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukwaren. *l.c.*, (373–376); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (164–168).

Breuil, P. Application du microscope à l'examen du caoutchouc. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1142–1143).

Caspari, W. A. Gutta percha and balata. [The action of chlorine, bromine, hydrochloric acid, sulphur chloride and nitrogen oxides on them.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1274–1278).

Dieterich, K. Wertbestimmung der Kautschuksorten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (202–205).

Ditmar, R. Kautschuk. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (175–176).

——— Die Zusammensetzung des Latex verschiedener Kautschukpflanzen mit Rücksicht auf die Bildung des Kautschuks in der Pflanze. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (901–903, 928–930).

——— Ermittelung des Reinkautschukgehaltes in Kautschukartikeln nach Joseph Torrey. *l.c.*, **20**, 1905, (204).

Esch, W. Fortschritte auf dem Gebiete des Kautschuks und der Guttapercha im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (265–270).

——— Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (752).

——— „Rechenfehler" bei Gummi-Analysen. *l.c.*, (810).

Esch, W. Analytisches. *l.c.*, 989–991, 1064–1065).

——— und **Chwolles.** A. Kautschukanalyse. *l.c.*, **19**, 1904, (125–126).

——— ——— Präexistenz des Kautschuks im Latex. *l.c.*, (165–166).

——— ——— Fehlerhafte Kautschuk-Analysen. *l.c.*, (209–211).

Fendler, G. Verhalten des Kautschuks gegen einige Lösungsmittel. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, I, 1905, (205–207); Gummiztg. Dresden, **19**, 1004, (41–45); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (306–317).

——— Untersuchung des Rohkautschuks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (208–214, 215–238); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (278–284, 285–305).

Frank, F. Der Vulkanisations-Koeffizient. Gummiztg. Dresden, **18**, 1904, (1045–1046); **19**, 1904, (141).

——— und **Marckwald,** E. Kautschuk und Kautschukwaren. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (317–367).

Lommel, V. Kautschuk-Analysen. Pflanzer, Tanga, **1905**, (143–144).

Marchwald, E. und **Frank,** F. Leche de Marima und Leche de Pendare, zwei als Kautschukmilch bezeichnete Pflanzensäfte aus Venezuela. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (850–851).

Pontio. Dosage des impuretés de la gutta-percha. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (335–336).

——— Recherche ed dosage des matières bitumineuses dans la gutta-percha. *l.c.*, **10**, 1905, (57–58).

Romburgh, P. van. Presence [of the cinnamic ester] of lupeol in some kinds of gutta percha. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (137), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (120–121), (Dutch).

Tromp de Haas, W. R. [Composition des caoutchoucs de *Ficus* et d'*Hevea* récoltés à Java.] (Hollandais) Teijsmannia, Batavia, **16**, 1905, (386–397, av. 2 pl.).

Weber, C. O. Eine neue Methode der Kautschuk-Analyse. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (339–340, 521–523).

Weber, C. O. Vulkanisations-Koeffizienten. *l.c.*, **19**, 1904, (83–84).

——— Milch von *Castilloa elastica* und deren Koagulation. *l.c.*, (101–104).

RESINS AND BALSAMS.

Garcinia resin from Perak, Federated Malay States. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (142–150).

Black Dammar resin from Assam. *l.c.*, (322–323).

Beitter. Copaiva- und Perubalsam. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (109–110).

Dieterich, K. Harze, Balsame und Gummiharze. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (265–287).

Hellström, A. Ueber einen weissen Perubalsam. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (218–237).

Itallie, L. van und **Nieuwland,** C. H. Surinamensischer Copaivabalsam. *l.c.*, **242**, 1904, (539–546).

Panchaud, A. Wertbestimmung von Gummiharzen, Harzen und Balsamen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zurich, **42**, 1904, (125–126).

Thoms, H. und **Biltz,** A. Bestandteile des weissen Perubalsams. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (127–131).

Tschirch A. und **Müller,** O. 67.—Guttapercha von Deutsch-Neu-Guinea. —68. Albane und Fluavil der Sumatraguttapercha.—69. Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. Arch. pharm., Berlin, **243**, 1905, (114–146).

——— und **Paul.** 70. Euphorbium. *l.c.*, (249–291).

——— und **Schereschewski,** E. 71. Balata. 72. Das sogenannte Chicle-Gummi. *l.c.*, (358–393).

——— und **Hoffbauer,** R. 73. Die Aloe, besonders einige seltenere Aloesorten. *l.c.*, (399–420).

——— und **Stevens,** A. B. 74. Japanlack (Ki-urushi). *l.c.*, (504–553).

——— und **Bergmann,** W. 75. Heerabol-Myrrha. *l.c.*, (641–654).

FIBRES.

"Denji" and "Nzonogur" fibres from British Central Africa. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (23–25).

Fureraea gigantea fibre from India. *l.c.*, (142–144).

Agave fibres from India. *l.c.*, (144–146).

Indian vegetable flosses or "silk cottons" [seed hairs of *Cochlospermum Gossypium*, *Calotropis gigantea* and *C. procera*]. *l.c.*, (221–225).

Musa fibres from East Africa. *l.c.*, (226–228).

Fibre of *Asclepias semilunata* from Uganda. *l.c.*, (316–318).

"Lokosi" fibre from North-Western Rhodesia. *l.c.*, (318–319).

Dušečkin, A. Action du peroxyde de natrium sur les fibres végétales contenant du lignine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (71–77).

Gnehm, R. Prüfung der Gespinstfasern und der Appreturmittel. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (1215–1247, mit 3 Taf.).

Herzberg, W. Flachsgarnprüfungen. Berlin, mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (262–268).

Herzog, A. Zur Kenntnis des russischen Steppenflachses. Textilztg, Braunschweig, **2**, 1904, (838–841).

——— Zur Unterscheidung von Baumwolle und Flachs. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (11–12); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (111–112).

Zetzsche, F. Die wichtigsten Faserstoffe der europäischen Industrie. Anleitung zur Erkennung und Unterscheidung. Kötzschenbroda u. Leipzig, 1905, (VII+36, mit 11 Taf.). 2. verm. Aufl., 1905, (52, mit 1 Tab. u. 12 Taf.).

CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Bronn, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Berlin, 1905, (XII + 252).

Buchner, M. Bedeutung der Elektrochemie für die organische Technik. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (615–621).

Carpenter, R. F. and **Linder**, S. E. Influence of various contact substances on the interaction of steam and hydrocyanic acid (both in presence and in absence of sulphuretted hydrogen and air). London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (63–71). Erratum (120).

Clennell, J. E. The chemistry of cyanide solutions resulting from the treatment of ores. New York and London, 1904, (iv + 164).

Kershaw, J. B. C. Die elektrolytische Chloratindustrie. Halle a. S. 1905, (IX + 124).

Le Blanc, M. Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach versuchen von C. Cantoni. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (609–612).

Lewkowitsch, J. Evaporation *in vacuo* of solutions containing solids. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1149–1187).

Lüty, F. Der neueste Fortschritt beim Bleikammerprozess und sein Einfluss auf die Oekonomie der Schwefelsäuregewinnung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1253–1264).

Mierzinski, S. Die Industrie der Essigsäure und der essigsauren Salze. Leipzig, 1905, (IV + 214).

Möller, Joh. Ueber den heutigen Stand der anorganisch- und organisch-elektrochemischen Technik. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (442–444, 461–462, 482–483).

Munroe, Charles E. The wood distillation industry in the United States in 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (739–743).

Neuburger, A. Die Fortschritte der elektrolytischen Darstellung von Chlor und Alkalien während der letzten beiden Jahre. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1437–1447, 1473–1482).

Noelting. Applications industrielles récentes de réactions scientifiques anciennes. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, Procès-verbaux, (205–208).

Pennock, J. D. and **Morton**, D. A. Methods used in alkali works. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (471–478).

Pfeiffer, O. Gasfabrikation. Ammoniak. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (545–701, mit 5 Tab.).

Rasch, H. Die Weinsäureindustrie. [Chemisch-technische Untersuchungs-

methoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (862–873).

Rasch, H. Die Zitronensäurefabrikation. *l.c.*, (874–877).

Rauter, G. Fortschritte der chemischen Grossindustrie und der Industrie anorganischer Präparate in 1904 und 1905. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (503–505, 531–533, 654–657, 682–686); **4**, 1905, (49–51, 76–80, 121–124, 145–149, 268–271, 291–293, 385–388).

Winteler, F. Bleiweissfabrikation in Amerika. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1179).

COMMERCIAL CHEMICALS.

INORGANIC.

Abenius, W. Analysis of phosphoric acid, soluble in water and citrate, in hyper-phosphates. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (189–191); **17**, 1905, (6–9).

Binz, A. und **Bertram,** H. Zur Wertbestimmung des Natriumhydrosulfits. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (168–170).

Cornimbœuf, H. Analyse du bioxyde de manganèse. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (51–52).

Dittrich, M. und **Bollenbach,** H. Neue Methode der Analyse von Perchloraten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (751–752).

Fischer, F. Glasuren. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (140–144).

Gin, G. Électrométallurgie de l'aluminium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie 4.] Berlin, 1904, (500–503).

Grossmann, H. Zur Wertbestimmung von Natriumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (137–138).

Hillebrand, W. F. Miscellaneous methods of inorganic analysis and assay. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (440–459).

Jordis, E. Silikatanalyse. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (362–367); **47**, 1905, (180–189).

Lemaître, H. Dosage du perchlorate de sodium dans un nitrate sodium commercial. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (253–254).

Lucchèse, L. Analyse des ferro-siliciums; emploi du peroxyde de sodium dans les creusets de platine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (450–451).

Recchi, V. Valutazione del carburo di calcio del commercio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (153–155).

Rupp, E. Natriumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (443–444).

Spielmann, P. E. Analysis of silicon (graphitic) and siloxicon. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (654–655).

Tatlock, R. R. and **Thomson,** R. T. The determination of small proportions of bromine and chlorine in iodine. *l.c.*, (187–188).

Thiessen, J. F. Aetzkalk. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1609–1611).

Thompson, G. W. The determination of acetic acid in white lead. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (487–488).

Treadwell, F. P. und **Christie,** W. A. K. Zur Analyse von elektrolytischem Chlor. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1930–1934).

Windisch, K. Beschaffenheit des Kupfervitriols des Handels. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (192–193).

Witzeck, R. Die Blaubestimmung im Rohcyan nach W. Feld. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (545–547).

Zedner, J. Chemische Zusammensetzung der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison Akkumulator. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (809–813).

Nitric acid.

Bensemann, R. Analyse des Salpeters. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (816, 939, 1225).

——— Analyse des Natronsalpeters. *l.c.*, (1972–1974).

Fresenius, H. Salpeteranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (214–216).

Lunge, G. und **Berl,** E. Zur Untersuchung von Mischsäuren aus Schwefelsäure und Salpetersäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1681–1687).

Pellet, H. Nitrate de soude. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (754–774).

Pützer, H. Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1221-1222).

Tschernobajeff, D. Zur Bestimmung von Perchloraten und Chloraten im Salpeter. *l.c.*, (442-443).

Veley, V. H. und **Manley**, J. J. Zur Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. *l.c.*, (1207-1208).

Wetzke, T. Perchlorate im Salpeter. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **6**, 1901, (86-87).

Winteler, F. Zur Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (680, 1009-1010, 1242).

Sulphur.

Fresenius, H. Zur Untersuchung des Schwefels, insbesondere des Weinbergschwefels. . . . D. Weinztg, Mainz, **40**, 1903, (570-571, 585); Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (256-257); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (114-125).

——— und **Beck**, P. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (39, 60, 69).

Lacombe, G. De l'influence des composés du soufre dans l'analyse et le raffinage des potasses brutes. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1215-1221).

Marcille, R. Essai commercial des soufres sublimés. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (101-102).

Tetzlaff. Die Bestimmung des Feinheitsgrades des Schwefels nach Chancel. Weinbau, Mainz, **19**, 1904, (167-168).

Windisch, K. Untersuchungen und Beschaffenheit des Weinbergschwefels. *l.c.*, (51-53).

ORGANIC.

Carles, P. Dosage des lies et des tartres. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (309-311).

Ditz, H. Die oxydierende Wirkung des unreinen superoxydhaltigen Aethers und Einfluss derselben bei der Durchführung der Kreisschen Reaktion. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (705-710).

Dubovitz, H. Analysis des Celluloids. Ungarische M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (106-108).

Eschbaum, F. Kritik der amtlichen Prüfungsmethoden der Spirituspräparate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (353-358).

Fresenius, W. und **Grünhut**, L. Zur Handelsanalyse von Formaldehyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (13-24).

Piekucki, S. L'application de l'acide formique dans les distilleries. (Polonais) Przegląd gorzelniczy, Poznań, **11**, 1905, (146-151).

Reinhardt, H. Hetol (zimtsaures Natron). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (80-86).

Schwalbe, C. Schwefelgehalt der Reinbenzole. Zs. Farbenchem., Soran, **4**, 1905, (113-118).

Ullrich, L. Gehaltsbestimmung des essigsauren Natriums. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1207).

Wassermann, A. Eiweiss-Differenzierungsverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (123-130).

Wöhlk, A. Untersuchung des Urotropins (Hexamethylentetramins). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (765-766).

Fusel Oil.

Ball, S. F. [Estimation of ethyl alcohol in commercial fusel oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (18).

Beckmann, E. Zur Bestimmung des Fuselgehaltes alkoholischer Flüssigkeiten. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (113-152).

Ehrlich, F. Entstehung des Fuselöls. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Th. (539-567).

Peters, R. Bestimmung des Alkoholgehaltes in Fuselölen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (563-568).

Glycerine.

Heller, O. Die Glyzerine des Handels, ihre Prüfung und Verwendung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (597-598, 625-627, 649-650, 673-674).

Henkel, H. und **Roth**, A. W. Analyse verdünnter rein wässeriger Glycerinlösungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1936-1941).

DETECTION OF POISONS.

Dankler, M. Die Aufsuchung des Arsens bei Arsenikvergiftungen in gerichtlichen Fällen. Natur u. Offenb., Münster, **51,** 1905, (696–698).

Eyk, C. van. [Phosphor und Blei als] industrielle Gifte. Holländisch. Chem. Weekbl., Amsterdam, **2,** 1905, (511–552).

Felletár, E. Tödtliche Vergiftungen verursacht durch bleihaltigen Sliwowitz. (Ungarisch.) Gyogyász., Budapest, **45,** 1905, (839–871).

Gadamer, J. und **Gaebel,** G. O. Toxikologie in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg. Cöthen, **29,** 1905, (545–550).

Hirsch, A. Klassifikation der Gifte. (Ungarisch.) Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (778–781, 797–798, 833).

Itallie, L. van. [Die vermeintliche Giftigkeit der Drosselbeeren.] Holländisch. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42,** 1905, (1057–1059).

Mai, C. und **Hurt,** H. Der forensisch-chemische Nachweis von Giften in den Rückständen verbrannter Leichen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1604–1605).

Nestler, A. Hautreizende Primeln. Entstehung, Eigenschaften und Wirkungen des Primelhautgiftes. Berlin, 1904, (**47,** mit 4 Taf.).

Pabisch, H. Die Tuba-Wurzel (*Derris elliptica* Benth.). Zur Kenntnis der indischen Fischgifte. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (697–706).

Vámossy, Z. Die Syveton-Affaire. (Ungarisch.) Orv. Hetilap, Budapest, **49,** 1905, (236–237, 252–254).

DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

GENERAL.

Beckurts, H. Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14,** (1904), 1905, (261–276).

Gilg, E. Lehrbuch der Pharmakognosie. Berlin, 1905, (XXVIII–368).

Heyl, G. Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches IV. 2. Aufl. Berlin, 1905, (31).

Kehler, L. F. Pharmaceutical chemistry. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (512–517).

Keller, O. Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. Allg. ChemZtg. Apolda, **1904,** (497–498, 512); Allg. ChemZtg. Lübeck, **5,** 1905, (80–84).

Kunz-Krause, H. Die Beziehungen der angewandten Chemie zur deutschen Pharmazie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (324).

Lassar-Cohn. Das Verhältnis der Chemie zur Medizin. Umschau, Frankfurt a. M., **8,** 1904, (981–983).

Lewin, L. Einfluss der Chemie auf die Medizin. Natw. Wochenschr., Jena, **20,** 1905, (225–229).

Lucius, R. Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. Allg. ChemZtg. Lübeck, **5,** 1905, (543–545, 868–870).

Weigel, G. Bemerkenswerte Erscheinungen auf dem Gebiete der Drogen im Jahre 1903. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (107–112, 125–129, 147–153, 167–173); im Jahre 1904, *l.c.*, **46,** 1905, (119–128, 139–146, 163–171, 184–191, 206–212).

——— Farbenreaktionen von Drogen vermittels Mineralsäuren. *l.c.*, **46,** 1905, (921–926).

Weinland, R. Massanalytische Prüfungen des Deutschen Arzneibuches. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (194–197).

Wiley, H. W. Drugs and their adulterations and the laws relating thereto. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (282–300).

Zernki, F. Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1903. Südd. ApothZtg. Stuttgart, **44,** 1904, (20–21, 28–29, 36–37).

Zanni-Bey, J. La question des analyses des produits médicamenteux et alimentaires aux douanes de l'empire Ottoman, dans ses corrélations au point de vue des principes de la jurisprudence médicale, commerciale, sanitaire et de la police sanitaire. Problème à résoudre entre le droit du gouvernement Imp. Ottoman de pouvoir sauvegarder la santé publique comme bon il entend, et les réclamations légitimes d'autre part des ambassades pour le maintien du principe de la liberté du commerce loyal. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (300–316).

DRUGS.

Altan, A. Causes des erreurs du procédé Kerner-Weller appliqué à la recherche des bases isomères dans le sulfate de quinine officinal. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (65–73).

Ångman, A. Rhizoma Polystichi dilatati. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8,** 1904, (33–40).

——— Rhizoma Polystichi spinulosi. (Swedish). *l.c.,* (117–120).

——— Rhizoma Polystichi Filicis maris. (Swedish). *l.c.,* (165–169).

Bergh, G. F. On Kermes mineralis. (Swedish). *l.c.,* (181–188).

Beuttner, E. Die Panchaudsche Methode der Alkaloidbestimmung von Drogen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42,** 1904, (15–17).

Carles, P. Noix de kola fraiches. J. Pharm., Strassburg, **28,** 1901, (106–108).

Debitzky, M. Alkaloideninhalt der Ipecacuanha-Wurzel und der Präparate derselben. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (427–430, 449–450, 463–465, 479–480, 492–495).

Delphin, T. Test of Aetheroleum Juniperi. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9,** 1905, (81–83).

Dieterich, K. Drogen und galenische Präparate. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge, Bd 3.] Berlin, 1905, (288–316).

Duncan, W. The solubility of quinine in ammonia and the testing of sulphate of quinine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20,** 1905, (438–440).

Eibach, K. Chemische Struktur der Alkaloiden. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (82–86).

Farup, P. Norwegian opium; analysis of the alkaloids of opium. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **2,** 1905, (113–117, 129–136).

Fendler, G. Untersuchung einer farbstoffhaltigen Droge aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst. **1,** 1901, (215–216).

Fischer, P. Verteilung des Gerbstoffes in nichtoffizinellen Drogen. Diss. Würzburg, 1904, (40).

Gössling, W. Die Alkaloide der Chinolingruppe. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (701–702, 714–716).

——— Die Alkaloide der Pyrrolidingruppe. *l.c.,* (821–822, 830–832).

——— Die Alkaloide der Phenanthrengruppe.—Die Alkaloide der Puringruppe. *l.c.,* (969–971, 983–984, 1017–1018, 1029–1031).

Greenish, H. G. and **Hooper,** E. S. The constituents of simarouba bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20,** 1905, (734–735).

Greshoff, M. Dosage du Gambir. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42,** 1905, (669–676).

Harvey, T. F. and **Wilkie,** J. M. The composition of nux vomica fat. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (718–719).

Herzog, J. Falsche Yohimberinde. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2,** 1905, (345–347).

Hills, J. S. An investigation of *Linum catharticum.* Pharm. J., London, (Ser. 4), **20,** 1905, (401–404, 436–438).

Hooper, D. A medicinal mite (*Trombidium grandissimum*) [and the oil expressed from it]. *l.c.,* (650).

——— Kino from *Croton tiglium. l.c.,* **21,** 1905, (479).

Itallie, L. van. Dosage des [aloïnes] . . . . dans l'aloès. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42,** 1905, (553–560).

Jakabházy, Z. Wert des Rheum nostras als Laximittel. (Ungarisch) M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32,** (1903), 1905, (152–153).

Jong, A. W. K. de. Dosage des alcaloïdes dans les feuilles de coca. Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (307–308).

Leersum, P. van. Die mikrochemische Untersuchung der Chinarinde. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42,** 1905, (432–435).

Lenton, W. H. The assay of opium and its preparations. Pharm. J. London, (Ser. 4), **20,** 1905, (652–653).

——— The analysis of powdered extract of Nux vomica. *l.c.,* **21,** 1905, (361).

Liebreich, O. Wertbestimmung der narkotischen Extrakte. [5. Intern.

Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (61–65).

Linde, O. Drogen, welche mit Schwefelsäure Rotfärbung geben. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (459–461, 470–471).

Mann, E. O. [Determination of] the spirit strength of essences. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284).

Mannich, C. und **Brandt,** W. Die Wurzel von *Heteropteris pauciflora* Juss., eine neue Verfälschung der Ipecacuanha. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (297–302, mit 1 Taf.); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (132–136).

Merk, B. Nachweis von Anästhesin in Cocain. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (211).

Metzger, H. Yerba-Mate. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (24–37).

Moore, R. W. Analysis of senna. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (487).

Naylor, W. A. H. and **Chappel,** E. J. Examination of drugs for arsenic. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (33–34).

Parry, E. J. The analysis of cream of tartar. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, (700).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Kolfeïn und Theobromin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (846–854).

Robertson, P. W. A volumetric method of estimating the cinchona alkaloids by means of their double thiocyanates. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (242).

Schindelmeiser, J. Persisches Opium. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (836).

Squire, P. W. and **Caines,** C. M. Solubilities [of substances used in medicine]. Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (783–785).

Ströcker, A. Wert des Mutterkorns. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (781).

Thoms, H. Wertbestimmung der narkotischen Extrakte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (52–61).

Thoms, H. Deutsches Opium. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (773–774); PharmZtg, Berlin, **49**, 1904, (812); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (144–155); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (685–686); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**; (1904), II, 1, 1905, (183–187).

Tromp de Haas, W. R. L'essence [d'*Andropogon Schoenanthus* Linn.] (Hollandais) Teijsmannia, Batavia, **16**, 1905, (253–252).

Tschirch, A. und **Christoffoletti,** V. Rhaponticwurzel. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (143–457).

——— et **Heuberger,** R. Untersuchungen über den chinesischen Rhabarber. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**. 1902, (282–284).

Tunmann. Herba Conii. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (879–880).

——— Kristalle in Herba Conii. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1055–1057).

Weihnagen, O. Extraktgehalt der Rhizome von in Deutschland kultiviertem *Rheum palmatum tanguticum*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (151–152).

PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

Alblas-Sorber, A. C. Oleum Ricini in seinem Verhältnis zu Balsamum Peruvianum. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (941–948).

Bauer, K. Heilmittel des Diabetes. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (816–819).

——— Pankreon, ein gegenüber der Magenverdauung resistentes Pankreaspräparat. (Ungarisch) *l.c.*, (312–315).

Csere, F. Die Zusammensetzung des „Fellow"schen Hyperphosphit Syrups. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (509–512, 524–525).

Ehrmann, R. Adrenalin. Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (97–111).

Enell, H. Quantitative analysis of phosphorus in phosphorus oil. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (229–236).

Enell, H. Die Prüfung von Bromsalzen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (576–577).

Frenkel, M. Péroxydes médicinaux: hopogan et ektogan. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie.] Berlin, 1904, (482-493).

Fresenius, W. und **Grühhut**, L. Methoden zur quantitativen Analyse einiger neuerer Verbandstoffe. 1. Vioform und Vioformgaze. 2. Ektogan und Ektogangaze. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (25-31).

Hajdu, Ö. Wismuthpräparate. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (155-159).

Haywood, J. K. Insecticides and fungicides. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (539-548).

Hoffmann, A. Prüfung von Natrium phosphoricum auf Schwefelsäure. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (589-590).

Karlovszky, G. Wichtigkeit der Reinheit des Chloroforms bei der Anaesthesie. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (68-69).

Kassner, G. Pharmazeutische Präparate. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, 16-18, 43-44, 334-336, 361-363, 735-736.

Kazay, E. Untersuchung der Galenischen Mittel mittelst der Methoden der Spectralanalyse. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (294-295, 309-311, mit 8 Fig. 809-811).

Matolcsy, M. China-Eisen und chinin eisenhaltige Weine. (Ungarisch) Magy. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (111-146).

Mjöen, J. A. Arzneimittel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (25-36).

Mörner, C. T. Composition of Burow's solution. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (133-139).

Rosenthaler, L. Reaktionen einiger neuer Arzneimittel. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (512).

Rupp, E. Gehaltsbestimmung des offizinellen Quecksilbercyanids. Arch. Pharm. Berlin, **243**, 1905, (468-469).

Springer, E. Arzneimittel. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (1077-1078); **25**, 1904, (33-34).

Tamás, A. Iodipin. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, 377-379, 396-397, 110-112).

Vaubel, W. Reinheit des Antifebrins. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1905, (523).

Wangerin, C. A. Piperaceen-Drogen. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (315-351).

Zernik, F. Gallensteinmittel. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (521); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (225-226).

——— Citraminum oxyphenylicum. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (74); Berlin, Arb., pharm. Inst., **2**, 1905, (214).

Ziegler, J. Acetonnachweis im Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (779).

Disinfectants.

Arnold, C. und **Werner**, G. Lysolanalyse. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (590).

Aschoff, K. „Sterilisol". [Zusammensetzung.] Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (181-182).

Aufrecht. Neuere Arzneimittel, Desinfektionsmittel und Mittel zur Krankenpflege. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (227).

Schmatolla, O. Wertbestimmung von Kresolseifenlösungen. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (815); Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (410).

——— Lysolanalyse. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (952-953).

Thoms, H. Zusammensetzung des Lysols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (379-386).

——— und **Walter**, A. Darstellung von Kresolseifenlösungen, die dem Lysol ähnlich zusammengesetzt sind. *l.c.*, (387-389).

Utz, F. Bazillol und Kresolpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (391-392).

Wesenberg, G. Chemische Werthbestimmung des festen Kresolseifenpräparates „Metakalin". Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (280-281).

Wielen, P. van der. [Die Zusammensetzung des] Vapo-Cresolens. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1079-1081).

AGRICULTURAL MATERIALS.

GENERAL.

Verhandlungen der XX. Hauptversammlung des Verbandes [landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im deutschen Reiche] Breslau 1904. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (181-239).

Falke, F. Die Braunheubereitung, zugleich eine Schilderung der gebräuchlichsten Heubereitungsarten. Berlin, Arb. D. LandwGes., **111,** 1905, (VII+75).

Loew, O. Kalkbedürfnis der Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **34,** 1905, (131–137).

Mach, F. Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (521–523).

Passon, M. Die Praxis des Agrikulturchemikers. Stuttgart, 1905, (VIII+295 mit 5. Taf.).

Pfeiffer, T. Arbeitsteilung und unabhängige Forschung auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **54,** 1905, (777–786).

Reichert. Grün- und gelbkörniger Roggen und dessen Erträge im feldmässigen Anbau. Ill. landw. Ztg. Berlin, **24,** 1904, (217–219).

Sestini, F. Bildung von salpetriger Säure und Nitrifikation als chemischer Prozess im Kulturboden. Landw. Versuchanst., Berlin, **60,** 1904, (103–112).

Sutherst, W. F. The percolation of rain-water through soils. Chem. News, London, **92,** 1905, (49).

Voelcker, J. A. Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1,** 1905, (192–224).

Wangnick, H. Zur Klärung der Frage, ob Ammoniaksalze aus dem Ackerboden sich verflüchtigen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53,** 1904, (695–699).

Wiley, H. W. The services of chemistry and allied sciences applied to agriculture in the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (131–146).

Wohltmann, F. und **Schneider,** P. Die Einwirkung von Brache und Erbsenbau auf den Stickstoffumsatz im Boden und die Entwickelung des Weizens. D. landw. Presse, Berlin, **31,** 1904, (853–855).

——— **Fischer,** H. und **Schneider,** P. Bodenbakteriologische und bodenchemische Studien aus dem Versuchsfelde. J. Landw., Berlin, **52,** 1904, (97–126, mit 1 Taf.).

FODDERS.

Barnstein, F. Gerste. Landw. Versuchstat., Berlin, **63,** 1905, (275–305).

——— Futterstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (447–470, mit 1 Tab.).

——— Die Futtermittelkontrolle im Jahre 1904. Sächs. landw. Zs., Dresden, **53,** 1905, (407–412, 425–428, 451–453).

Ferle, Fr. R. Eine neue Futterpflanze, *Elodea canadensis* Rich., die Wasserpest. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53,** 1904, (549–558).

Grueber, O. *Ritter* von und **Ullmann,** M. Bericht der internationalen Kommission für die Analyse der Kunstdünger und Futtermittel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (228–237).

Hansen, J. und **Hecker,** H. Die Verwendung indischer Rapskuchen. Mit K. Hofmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (371–402).

Hardt, B., **Eisner,** V. und **Fischer,** W. Die Ergebnisse der chemischen Untersuchung des Saatgutes und der Nachzucht von den im Jahre 1904 angebauten Hafersorten. LandwBl., Oldenburg, **53,** 1905, (174–177, 184–186).

Haselhoff, E. und **Mach,** F. Hafer. Landw. Versuchstat., Berlin, **60,** 1904, (161–206, mit 2 Taf.).

Haywood, J. K. Cattle foods. [5. Intern. Kongress für angew. Chem. 1.] Berlin, 1904, (533–538).

Hissink, D. J. Untersuchung von Melassefuttern auf Fettsubstanz und Zucker. Landw. Versuchstat., Berlin, **60,** 1904, (125–134).

Hoffmann, M. Vorsicht beim Ankauf von Dünge- und Futtermitteln. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **98,** 1904, Anh., (309–321).

Kellner, O. Nährwert der Rauhfutterstoffe. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (397–398).

——— Der Preis der verdaulichen Nährstoffe in Handelsfutterstoffen. (Rückstände der Oelfabrikation, Müllerei, Spiritus- und Zuckerfabrikation usw.) Sächs. landw. Zs., Dresden, **51,** 1903, (993–996).

——— **Emmerling** und **Loges.** Die Beschlüsse der internationalen Kon-

mission des V. Kongresses für angewandte Chemie bezüglich der Untersuchung der Futter- und Düngemittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (250–254).

Kling, M. Melasse und Melassemischfutter. Landw. Bl., Speyer, **1902,** (178–180).

——— Nährstoffgehalt verschiedener Haferarten. Landw. Bl., Speyer, **1903,** (159–160).

König, J. und **Spieckermann,** A. Zusammensetzung der durch Bakterien gebildeten Schleime. Ausgeführt von Fr. Seiler. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9,** 1905, (513–528).

Korbuly, M. und **Weiser,** S. Chemische Zusammensetzung und Nährwert des Hafers. Landw. Jahrb., Berlin, **34,** 1905, (65–92).

Küttner, S. und **Ulrich,** C. Futterkalk (Präzipitat). Zs. öff. Chem., Planen, **11,** 1905, (189–195).

Maurizio, A. Zur quantitativen botanischen Analyse der Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **60,** 1904, (359–370).

Neubauer, H. Mikrophotographien der für die Nahrungs- und Futtermittelunterscheidung wichtigsten Gramineenspelzen. Landw. Jahrb., Berlin, **34,** 1905, (973–981, mit 5 Taf.).

——— Die Mikrophotographie, ein Hilfsmittel bei der mikroskopischen Untersuchung von Futter- und Nahrungsmitteln. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (170–171).

Pfeiffer, T. Die Verwendung des Strohes zu Fütterungszwecken. Breslau. Zs. LandwKammer, **8,** 1904, (936–939).

Rudno Rudzinski, A. von. Bedeutung der Pentosane als Bestandteile der Futtermittel, insbesondere des Roggenstrohes. Diss. Halle, 1903, (111–75).

Schultze, H. Die Sesamkuchen der Bremer-Besigheimer Oelfabriken. D. landw. Presse, Berlin, **32,** 1905, (52).

Schulze, B. Prüfung des zu Fütterungszwecken dienenden phosphorsauren Kalkes. Landw. Versuchstat., Berlin, **60,** 1904, (210–212).

Sutherst, W. F. Weathered hay. Chem. News, London, **92,** 1905, (61).

Weiser, S. und **Zaitschek,** A. Das Besenhirsekorn als Futtermittel. Landw. Jahrb., Berlin, **34,** 1905, (3–64).

Zielstorff. Kraftfuttermittel. Landw. Ztg. Leipzig, **14,** 1905, (424–425).

MANURES.

Beschlüsse des Verbandes landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche, betreffend die Untersuchung und Begutachtung von Düngemitteln, Futtermitteln und Saatwaren, zusammengest. von den Ausschüssen für Düngemittel, Futtermittel und Saatwaren, revidiert von der Hauptversammlung zu Breslau, September 1904. Landw. Versuchstat., Berlin, **60,** 1904, (371–398).

Beschlüsse des V. internationalen Kongresses für angewandte Chemie zu Berlin (1903) betreffend die Methoden bei Analysen der Dünge- und Futtermittel. *l.c.*, (399–406).

Revidierter Bericht der internationalen Kommission für die Analyse der Kunstdünger und Futtermittel. Internationale Probenahme-Vorschriften für Fabrikate und Rohmaterialien der Dünger-Fabrikation im internationalen Grosshandel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (937–942); Bericht erstattet von M. Ullmann. Berlin, 1904, (64). 25 cm.

Aumann. Begutachtung künstlicher Dünger. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (96–97, 294).

Björn-Anderson, H. Loss of nitrogen in liquid manure of cows during the spreading, and possible prevention of this loss by an admixture of superphosphate. (Danish) Tidsskrift for Landökonomi, Kjöbenhavn, **1905,** (160–168).

Blanek, E. Neue Tabakdüngemittel. Natw. Zs. landw., Stuttgart, **3,** 1905, (261–274, 510–511).

Böttcher, O. Künstliche Düngemittel. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (380–446).

Bornträger, H. Citronensäurelösliche Phosphorsäure. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **7,** 1902, (169).

Carles, P. Essai des marcs de vendange. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (303–306).

Dymond, T. S. and **Clarke**, G. The determination of the availability of insoluble phosphate in manures. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (805–806).

Emmerling, A. Algierphosphat. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (70).

Gerhardt. Tabellen zur Berechnung von Ammoniaksuperphosphaten. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (194).

——— Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (54–55).

Gray, G. Retrogression of soluble phosphates in mixed manures. Rept. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (158–162).

Halenke, A. Citronensäurelösliche Phosphorsäure und Gesamt-Phosphorsäure in Thomasphosphaten. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (123).

——— und **Kling**, M. Der Düngewert der Weintrester. Weinblatt, Neustadt a. H., **3**, 1905, (415–417); Landw. Bl., Speyer, **1904**, (225–227).

Herzfelder, A. D. Bestimmung freier Phosphorsäure und die Menge derselben in Superphosphaten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (862–870).

Högbom, Y. The analysis of phosphoric acid in manures, earth and ashes by direct weighing of ammonium phosphorous molybdate. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (15–17).

Kling, M. Kalkdüngung und ihre Bedeutung für die pfälz. Landwirthschaft. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (195–198, 205–208).

——— Weinhefe und Weinhefe-rückstände. Weinblatt, Neustadt a.H., **2**, 1904, (451–452); **3**, 1905, (5–6).

Klinkerfues, F. Phosphorsäurebestimmungen, welche eine grössere Verbreitung in der analytischen Praxis verdienten. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (137–139).

Klippert. Die Entwicklung der Technik in der Düngerindustrie von Anfang bis auf die heutige Zeit. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (321–327); Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (79–83).

Knösel, Th. Begutachtung künstlicher Dünger. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1788–1791); **18**, 1905, (293–294).

Lemmermann, O. Wert des Doppelsuperphosphates. Landbote, Prenzlau, **25**, 1904, (451–452).

Luther, W. O. Thomas-Ammoniakphosphatkalk, ein neuer Mineraldünger. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (892–895).

Madella, C. Considerazioni sulla determinazione dei perclorati nel nitrato del concime. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (86–87).

Maercker, M. Die Kalisalze. Anleitung für den praktischen Landwirt Neu bearb. von M. Hoffmann. 3. Aufl. Berlin, 1905, (VII+61).

——— Zur Bewertung der Thomasphosphatmehle nach der neuen Untersuchungsmethode. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (117–118, 126–127).

Nakamura, T. Wirkung einer starken Magnesiadüngung in Form von Bittersalze. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (141–143).

Ostersetzer, J. Estimation of free acid and its relation to total acidity in superphosphate. Chem. News, London, **91**, 1905, (215).

Schucht, L. Die freie Säure im Superphosphat. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1020–1023).

Schultze, [H.]. Düngekalk. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, Sektion Kalk, (36–51).

Steglich. Ergebnisse der Obstbaumdüngungsversuche in Rottwerndorf. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **31**, 1905, (93–95, 117–120).

Street, J. Fertilizers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (905–915).

Sutherst, W. F. The availability of mixed fertilisers. Chem. News, London, **92**, 1905, (185).

——— Acid *versus* basic phosphatic fertilisers. *l.c.*, (274–275).

Svoboda, H. Maercker-Bühringsche Lösung, Wagners Citratmagnesiamixtur und Eisencitratmagnesiamixtur. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (128–129, 141–142, 151–152).

Vater, [H.] Düngungsversuche in Saatkämpen auf Sandsteinböden; Aus-

[illegible] 55, [illegible]

Veitch, [illegible] Fertilizers. [illegible] Chemical [illegible] Berlin. [illegible]

Wagner, [illegible] Wichtige Bestimmungsmethoden für [illegible] 8, [illegible]

Weibull, M. Zur Analyse von [illegible] Berlin. 58, [illegible]

Weitz, M. [illegible] Chem.-Ztg. Cöthen. 29, [illegible] Berlin, [illegible]

SOILS.

Arntz, [illegible] 59, [illegible]

Blanck, [illegible] 60, [illegible]

Clement, [illegible]

Cameron, F. K. [illegible] Chemical [illegible] Berlin. [illegible]

——— A [illegible] in America. [illegible]

Chmielewski, Z. [illegible]

Delage, A. et Lagatu, H. [illegible] 139, [illegible]

Ehrenberg, P. [illegible] 33, [illegible]

Emmerling, A. [illegible] Berlin. [illegible]

Funke, [illegible] Preuss. Forst., 31 [illegible]

Gruner, H. [illegible] Kameruner [illegible] Tropenpflanzer. Berlin. 9, [illegible]

Gull, V. [illegible] Bodenuntersuchungen [illegible] Budapest. 35, [illegible]

Gully, E. [illegible] Landwirth. 10, [illegible] Berlin. [illegible]

Halenke, A. und Kling, M. [illegible] 1904, [illegible] 1905, Berlin. [illegible]

——— ——— und Engels. [illegible] 1905, 14–17.

Hall, A. D. Analysis of the [illegible] Rep. Brit. Ass. [illegible]

Hazard, J. Die Bestimmung der [illegible] Bodens und Grundwassers. Landw. Versuchsst. Berlin. 60, [illegible] 1904, 44[illegible]–47[illegible].

Hébert, A. [illegible] Paris, C.-R. Acad. Sci. 140, [illegible]

Hollrung, M. und Wohltmann, F. [illegible] Kamerun. Tropenpflanzer. Berlin. 8, [illegible]

Immendorff, H. [illegible] Chemiker-Ztg. Berlin. [illegible]

Ingle, H. [illegible] 87, 1905, [illegible] 20, [illegible]

Kling, M. [illegible] 1903, [illegible]

Lagatu, H. [illegible] Paris, C.-R. Acad. Sci. 140, [illegible]

Löhnis, F. Zur Methodik der [illegible] 14, [illegible]

Mehring, H. Die Gluhverlustbestimmung bei der Bodenanalyse. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (229–237).

Michelet, E. J. Composition of mould. (Norw.) Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, no. 7, 1905, (18).

Miklaszewski, S. Valeur des analyses chimiques du sol. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (861–865).

Mitscherlich, A. Hygroskopizität, Benetzungswärme und die mechanische Bodenanalyse. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **54**, 1905, (673–675).

Mitscherlich, E. A. Bodenkunde für Land- und Forstwirte. Berlin, 1905, (VIII+364).

Neubauer H. Ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung von Phosphorsäure, Kalium, Natrium, Calcium und Magnesium in salzsauren Bodenauszügen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (141–149).

Orth, A. Der Boden der Pontinischen Sümpfe. [5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (741–745).

Pettit, J. H. und **Schaub**, I. O. The determination of organic carbon in soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1640–1642).

Sabanin, A. Schlämmanalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (896–898).

Saporta, A. de. Les analyses agricoles par volumétrie gazeuse. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (351–357).

Schellmann, W. Anweisung zur Entnahme von Bodenproben zum Zwecke der Analyse. Kol. Zs., Berlin, **5**, 1904, (166–168).

Schmoeger, M. Zusammensetzung westpreussischer Böden. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (145–164).

Schucht, F. Die Bodenarten der Marschen. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (309–328).

Sjollema, B. Anwendung von Farbstoffen bei Boden-Untersuchungen. *l.c.*, (67–69).

——— Die Isolierung der Kolloidsubstanzen des Bodens. *l.c.*, (70–76).

Stahl-Schröder, M. Kann die Pflanzenanalyse uns Aufschluss über den Gehalt an assimilierbaren Nährstoffen im Boden geben? *l.c.*, **52**, 1904, (13–92, 193–268).

Ulbricht, R. Kalkreiche natürliche Vorkommnisse der Provinz Brandenburg. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (521–557).

Vageler, P. Kaligehalt des Moorbodens. München, VierteljSchr. bayr. LandwRath, **10**, 1905, I. Beilage, (125–133).

Vater, [H.]. Die Wiederaufnahme der Ausführung von Bodenanalysen an der Königl. Sächs. Forstakademie Tharandt. Tharander forstl. Jahrb., **55**, 1905, (60–66).

Vibrans, O. Die Untersuchung des Ackerbodens. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **9**, 1902, (25–31).

Weber, H. Soils. [5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (917–921, mit 1 Taf.).

OILS, FATS AND WAXES.

FIXED OILS AND FATS.

General.

Bömer, A. Nachweis von Pflanzenfetten in Tierfetten, insbesondere in Schweinefett und Butter. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1002–1005).

Bornemann, G. Die Berechnung der Zusammensetzung einer technischen Fettsäure auf analytischer Grundlage. SeifensZtg, Augsburg, **32**, 1905, (697–700).

Derlin, L. Menschliches Fett. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (805–807).

Fahrion, W. Bestimmung der gesättigten Fettsäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1482–1488).

——— Fettanalyse und Fettchemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (369–374, 402–416).

Farnsteiner, K. Lithium-Methode zur Trennung der gesättigten Säuren der Fette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (129–136).

——— Untersuchung der Fette mit dem Refraktometer nach Zeiss-Wollny. *l.c.*, (407–411).

Fendler, G. Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (207–209, 237–923).

Frank-Damenetzky, A. Fette, Oele und Wachsarten. Zs. öff. Chem., Planen, **11**, 1905, (26–27, mit Tab., 63).

Fritzsche. Zum Fendler'schen Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (266).

Gill, A. H. Oils (except those used for paints), fats, soaps. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (509–511).

Harvey, T. F. Temperature corrections for use with the Abbe refractometer, and refractive indices of some fixed and essential oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (717–718).

Herbig, W. Fette und Oele. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (44–48, 75–77, 96–98, 122–125, 152–154).

Juckenack, A. und **Pasternack,** R. Untersuchung und Beurteilung der Speisefette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (193–214).

Koblic, J. Ueber das bei uns produzierte und im Handel vorkommende Rapsöl. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (193–204).

Kreis, H. und **Hafner,** A. Natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (611–669, mit 1 Taf.).

Lefeuvre, E. Huiles de bois, Indo-Chine française. Ann. Inst. colon., Marseille, (sér. 2–3), **13**, 1905, (27–39).

Lewkowitsch, J. Chemische Technologie und Analyse der Oele, Fette und Wachse. In 2 Bden. Braunschweig, 1905, (XV + 458; X + 768, mit 1 Taf.).

——— Oele, Fette und Wachse. Spezielle Methoden der Oel- und Fettindustrie. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (151–264).

——— Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (428–448).

Liebermann, L. Fettbestimmung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (181–188).

Marcusson J. Die Bestimmung des Wassergehaltes von Oelen, Fetten, Seifen, Harzen usw. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (58–63).

Proctor, H. R. and **Holmes,** W. E. The oxidation of oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1287–1291).

Rakusin. M. Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung des spez. Gewichtes von festen Fetten und Wachsarten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (122); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsc., **37**, 1905, (83–85).

——— Entflammungspunkt einiger Pflanzenöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (690–691).

Richardson, F. W. and **Hanson,** H. N. The valuation of lubricants with special reference to cylinder oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (315–319).

Schröder, A. Ausländische Fette und Oele. Diss. Strassburg i. E., 1905, (68, mit 1 Taf.); Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (628–640).

Semmler, F. W. Neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (602–608).

Spriekmeyer, H. und **Wagner,** H. Zum Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (598–599).

Stiepel, C. Analyse der technischen Fettsäuren. SeifensZtg, Augsburg, **31**, 1904, (937–938, 965–966, 986, 1006–1026).

Telle, F. Absorption du brome par les corps gras; nouvelle méthode pour la détermination rationnelle de l'indice du brome. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (186–193).

Tortelli, M. Thermo-oléomètre. Appareil pour découvrir les adultérations des huiles d'olive et autres huiles végétales et animales. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (825–830); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (3–7); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (530–552).

Ulzer, F. und **Pastrovich,** P. Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (652–657).

Utz, F. Das Refraktometer und seine Verwendung bei der Untersuchung von Fetten, Ölen, Wachs und Glycerin. Seifens Ztg, Augsburg, **31**, 1904, (453–

454, 472–474, 492–494, 510–511, 528–529, 555–557, 573, 592, 609, 672–673, 708–709, 731–733, 753–754, 796–797, 816–817, 835, 861, 875–876).

Winckel. Belichtete Fette. [Fettsäuren.] ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (763–764); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (210–212).

——— Belichtete und ranzige Fette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (90–96).

Iodine number.

Panchaud, Adalb[ert]. Bestimmung der Jodzahl von Fetten und fetten Oelen. Schweiz, Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (113–118).

Prescher, J. Zur Technik der Probeentnahme von Fetten und der Einfluss auf das Ergebnis der Jodzahl. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (59).

Visser, H. L. Die Jodzahl einiger Fette und Wachsarten bestimmt nach dem Verfahren von Wijs. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (419).

Special.

Aparin. L'huile grasse des fraises. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (581–596).

Fendler, G. Erdnusöl und Sesamöl. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (161–162).

——— Verfälschungen des Erdnussöles mit Sesamöl. D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (196–197).

——— Die Früchte von *Elaeis guineensis* und die daraus gewonnenen Oele, Palmöl und Palmkernöl. Berlin, Arb. pharm. Inst. **1**, 1904, (185–197).

——— Palmöl und Palmfleisch-Presskuchen. *l.c.*, (198–199).

——— Leinöl. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (149–164); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (256–269).

——— Sesamöl-Nachweis bei Gegenwart von Farbstoffen, welche Salzsäure röten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (275–277); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (10–11).

——— Das fette Oel der Samen von *Melia Azedarach* L. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (521–522); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (326–328).

Fendler, G. Das fette Oel der Samen von *Carthamus tinctorius* (Safloröl). Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (329–331).

——— Das fette Oel der Samen von *Calophyllum inophyllum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (6–8); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (332–339).

——— und **Kuhn,** O. Das fette Oel der Samen von *Manihot Glaziovii*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (126–129).

——— Pottwaltran. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (555–556).

Fischer, K. und **Peyau,** H. Zur Kenntnis des Baumwollsamenöles und der Halphen'schen Reaktion. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (81–90).

Gaunt, T. Corn oil. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (711–713).

Giese, G. Prüfung des Lebertrans. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (542–543).

Goldschmidt, F. Kokos- und Kernölseifen. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (201–202).

Halphen, G. Réaction colorée de l'huile de coton. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (140–143).

——— Recherche de l'huile de lin dans l'huile de noix. *l.c.*, (297–298).

Harvey, T. F. und **Wilkie,** J. M. Nux vomica fat. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (718–719).

Hennings, R. Chinesisches Holzöl. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (705–709).

Hooper, D. [Oil of *Trombidium grandissimum*.] Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (650).

Jámbor, J. Chemische Veränderungen des Leinöls auf Einwirkung der Luft resp. des Oxygens. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (183–185).

Kochs, J. Leinöl-Bodensätze. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (289–291).

Künkler, A. Die Vaselineöle, deren Reinigung und Bleichung. SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (791–792, 818–819).

Lane, N. J. Constants of persimmon seed oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (390).

Lewkowitsch, J. Dika fat. London, Anal., **30**, 1905, (394–395).

Milliau, E. Recherche de l'huile de coton dans l'huile d'olive. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (807–809); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (9–10).

——— Procédé pour déterminer la pureté du beurre de coco. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1702–1703).

——— Procédé pour déterminer la pureté de l'huile de coprah. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (298–302).

Morrschock, F. Nachweis von Kokosfett im Schweinefett. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (586–587).

Muto, A. Chemische Untersuchung des japanischen Rüböls und des chinesischen Sojabohnenöls. Diss. Würzburg, 1904, (V+24, mit 1 Taf.).

Niegemann, C. Zur Beurteilung von Leinöl für die Fabrikation von Lacken, Linoleum usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (898–899).

——— Entgegnung auf die Veröffentlichung von Thoms und Fendler über die Untersuchung von Leinölen des Handels. [Diese Ztg, **28**, 1904, (811–817).] *Ib.*, **28**, 1904, (885).

Power, F. B. and **Barrowcliff**, M. The . . . [fatty oils] of the seeds of *Hydnocarpus wightiana* and of *Hydnocarpus anthelmintica*. Isolation of a homologue of chaulmoogric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (881–896); abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (175–176).

Rakusin, M. Bernsteinöl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (669).

Reyst, J. J. Das Kokosfett, seine Geschichte, Eigenschaften und chemische Zusammensetzung. (Holländisch) Leiden, 1905, (240).

Richardson, F. W. and **Jaffé**, A. Olive oils and the free oleic acid question in woolcombing. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (531–536).

Richter, O. Sinacidbutyrometrie, ein neues Fettbestimmungsverfahren. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1073).

Schindelmeiser, J. Das Gynocardiaol. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (161–168).

Schmoelling, L. Kopaläle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (955–956).

Scheider, B. Leinöl. Farbenztg, Dresden, **10**, 1904, (176–177).

Siedler, P. Zur Prüfung von Santalöl, Sandelholzöl und verwandten Oelen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II,1, 1905, (197–200).

Sprinkmeyer, H. und **Wagner**, H. Sesamöl. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (347–353).

Thoms, H. Matico-Oel. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (100–115).

Tröger, J. und **Beutin**, A. Oleum Pini silvestris und Oleum Pini Strobi. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (521–532).

Utz, F. Terpentinöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (225–227, 248–250); **11**, 1904, (217–219); **12**, 1905, (71–73, 99–100, 231–233).

Valenta, E. Harzessenz, Kienöle und Terpentinöle, ein Beitrag zur Prüfung des Terpentinöles. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (807–808).

Vuilleman, A. Senföl-Bestimmungen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (111–115).

Walbaum, H. und **Hüthig**, O. Gingergrasöl. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (459–473).

Wendt, G. Verfälschung von Sandelholzöl. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (898–899).

Wieibelitz. Lebertran. *Ib.*, **49**, 1904, (513).

Wieler, A. Die Kolanuss. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (10–25).

Wijs, J. J. A. 1. Echinopsol. 2. Perillaol. 3. Wassermelonenöl. 4. Theesamenöl. 5. Gartenkressensamenöl. 6. Rettichöl und Senföl. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (492–496).

Winther, A. Zur Geschichte der Analyse des Anilinöles nach der Bromierungsmethode. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (29–31).

VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

The composition and uses of the volatile oil of *Backhousia citriodora* from Queensland. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (11–13).

Patchouli and Citronella oils from Perak, Federated Malay States. *Ib.*, (228–230).

Baker, R. T. and **Smith,** H. G. Some West Australian Eucalypts and their essential oils. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21,** 1905, (356–359, 382–384).

Bartelt. K. Die chemischen Bestandteile des Hopfenöls. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (262–263).

Bellier, J. Recherches des huiles étrangères dans l'huile de noix. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (52–57).

Bennett, C. T. Adulterated eucalyptus oil. Chem. and Drug., London, **66,** 1905, (33–34).

Berté, E. Oil of lemon: A new indirect method of estimating the aldehydes therein. (Trans. from the original Italian.) *l.c.,* (682–684).

Bokor, I. Rolle des Geruchsinns bei den chemischen Untersuchungen der ätherischen Öle und Parfüme. (Ungarisch: Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (197–198).

Echtermeyer, P. Das ätherische Oel von *Achillea nobilis.* Arch. Pharm. Berlin, **243,** 1905, (238–246).

Edlinger, V. Rosenöl. Prometheus, Berlin, **16,** 1904, (35–37).

Feist, K. Das ätherische Oel von *Cardamine amara* L. ApothZtg, Berlin, **20,** 1905, (832).

Gildemeister, E. Aetherische Oele. (Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.) Berlin, 1905, (368–386).

Grimal, E. Sur l'essence de bois de *Thuya articulata* d'Algérie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (927–928).

Halphen, G. Caractérisation des huiles d'olives extraites au sulfure de carbone, dans leur mélange avec les huiles d'olives. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (333–334).

Harvey, T. F. Temperature corrections for use with the Abbe refractometer, and refractive indices of some fixed and essential oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (717–718).

Hesse, A. Die ätherischen Oele. Untersuchungen des Jahres 1903. Chem. Zs., Leipzig, **3,** 1904, (456–460, 475–478, 505–507, 533–537, 562–564).

——— Neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (590–602).

Mannich, C. Das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1,** 1904, (207–210).

Molle, B. Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröles und zur Kenntnis seines Hauptbestandteiles, des Cineols. Diss. Basel, 1904, (94+1).

Müller, K. Ätherische Oele bei Lebermoosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45,** 1905, (299–319).

Power, F. B. and **Barrowcliff,** M. The . . . [fatty oil] of the seeds of *Gynocardia odorata.* London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (896–900); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (176–177).

Rochussen, F. Terpene und ätherische Oele. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (379–384).

——— Ätherische Oele und Riechstoffe im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1129–1134, 1171–1178).

Semmler, F. W. Die ätherischen Oele. Bd 1. Allgemeiner Tl. (Lfg 1–5). Leipzig, 1905, (XVI+860).

Soden, H. von und **Elze,** Fr. Ätherisches Birkenknospenöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1636–1638).

Ströcker, A. Das ungarische Juniperus-Öl. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (198–200, 215–216).

Thoms, H. Wertbestimmung des Nelkenöles. Berlin, Arb. pharm. Inst. **1,** 1904, (110–150).

——— **Molle,** B. Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröles aus Blättern. *l.c.,* (97–116).

Umney, J. C. and **Bennett,** C. T. Oil of *Eucalyptus polybractea.* Pharm. J., London, (Ser. 4), **20,** 1905, (148).

——— ——— Oil of false savin (*Juniperus Phoenicea*). *l.c.,* **21,** 1905, (827–829).

——— ——— Report on Sicilian essential oils. *l.c.,* (860–861).

Wallach, O. 1. Bestandteile der Salbeiöle. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus.* Göttingen, Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl., **1905,** (1–16).

MINERAL OILS.

Petroleum from the Mayaro-Guayaguayare District, Trinidad. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (32–38).

Eger, L. Deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleiche mit den bekannteren Erdölsorten anderen Ursprunges. Diss. Würzburg, 1903, (87, mit 2 Taf.).

Garrett, F. C. and **Lomax**, E. L. Determination of sulphur in petroleum and bituminous minerals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1212–1213).

Graefe, E. Anwendung der Jodzahl auf Mineralole. Petroleum, Berlin, **1**, 1905, (12–14, 81–84); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1580–1581).

Herbig, W. Zur Bestimmung des Flammpunktes der Mineralöle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (26–30).

Holde, D. Chemie und Technik der Mineralöle. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (478–481, 595).

Kissling, R. Erdöl-Industrie. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (405–408).

——— Die Erwärmung von Mineralölen beim Schütteln mit konzentrierter Schwefelsäure. *l.c.*, (1086–1087).

Klaudy, J. Die Mineralöle und verwandten Produkte im II. Quartal 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (821–825); **4**, 1905, (324–328, 343–345, 364–367).

Marcusson, J. Nachweis von geblasenen fetten Oelen in Mischungen mit Mineralöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (290–293); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (45–47).

Nettel, R. Eine neue Viskositätsbestimmung für helle Mineralole. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (385–386).

Palm. Praktische Prüfung von Mineralschmierölen auf Verfalschungen. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (1211–1216, 1268–1270).

Petrie, J. M. The mineral oil from the torbanite of New South Wales. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (996–1002).

Singer, L. Mineralölanalyse und Mineralölfabrikation, 1902, 1903 und 1904. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (29–32, 47–50, 68–71, 93–96, 118–121, 144–147, 169–173, 194–198, 227–230); **11**, 1904, (28–30, 46–48, 71–74, 94–96, 120–121, 142–145, 170–173, 196–200, 220–223, 248–252, 268–276); **12**, 1905, (49–52, 68–71, 102–105, 128–132, 154–157, 178–182, 209–214, 233–236, 263–266, 288–290).

Utz, F. Petroleum-Untersuchung. *l.c.*, **12**, 1905, (293–296).

Weger, M. Handelspetrole. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (24–29).

Wieleżyński, M. Verunreinigungen im Borysławer Rohöl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77).

Würth, K. Oelgasteer. Diss. techn. Hochschule, München, 1904, (95, mit 1 Taf.).

Zaloziecki, R. Der Charitschkoffsche Vorschlag der fraktionierten Trennung von Petroleum-Kohlenwasserstoffen auf kaltem Wege. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (26–27, 43–44).

Tar.

Ahrens, F. B. Neue Bestandteile des Steinkohlenteers. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (137–138).

Bauer, A. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1148).

Graefe, E. Braunkohlenteerindustrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (285–289).

Schultz, G. und **Würth**, K. Oelgasteer aus Braunkohlenteeröl. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (125–131, 152–158, 177–182, 200–203).

WAXES.

Boyen, F. von. Montanwachs. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (689–690).

Buchner, G. Zur Untersuchung und Beurteilung von Bienenwachs. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (32–33).

——— Indisches Bienenwachs (Gheddawachs). *l.c.*, (79).

Fendler, G. Wachs aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (203–204).

Kühl, H. Bestimmung der Verseifungszahl des Bienenwachses nach v. Hübl. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (492).

Parry, E. J. Japan wax. Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (34).

Spaeth, E. Bienenwachs. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (373–375, 384–385, 392–393, 411–412, 424).

Wiebelitz. Zur Prüfung des Wachses. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (513).

SOAPS.

Behrens, H. Untersuchung von Seifen auf Grund ihres Leitungsvermögens. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (880).

Braun, K. Zur quantitativen Bestimmung des Wassergehaltes und des freien Alkalis in den Seifen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (573–574); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (706–707).

——— Zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Ammoniumsalzen und Casein in den Seifen. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (528–529).

Gerard, T. A. The composition of scouring soaps. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (188–189).

Nachtigall, O. Prüfung des Verfahrens der Untersuchung und Kalkulation der Seifen und seifenhaltigen Präparate mittels des Seifenanalysators nach Dr. C. Stiepel. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (180–181).

Schmatolla, O. Prüfung von flüssigen Kresolseifenlösungen. D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (163–164).

Stiepel, C. Bestimmung des Glyzeringehaltes in Glyzerinlösungen auf Grund des spezifischen Gewichtes. SeifensZtg, Augsburg, **31**, 1904, (818).

——— Der Seifenanalysator nach Stiepel zur Untersuchung der Seifen und seifenhaltigen Präparate. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (370–371).

Taurel. L'analyse des glycérines. Monit. sci., Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (574–977).

Trotman, S. R. Damage caused by magnesia soaps in bleaching. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (267–268).

PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.

PAINTS.

Bandow, E. Die Untersuchung und Beurteilung von wetterfesten rostschutzbildenden Anstrichfarben. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (989–990).

Liebig, M. *jun.* Chemische und physikalische Eigenschaften einiger Bleifarben und der zu ihrer Darstellung verwendeten Rohstoffe und Hilfsrohstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671–1675); Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (52–53, 60–61).

VARNISHES.

Andés, L. E. Prüfung harz- und ölsaurer Verbindungen für Herstellung von Leinölfirnissen und flüssigen Trockenmitteln. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (261–262).

Lippert, W. Harz und Tran in Leinölfirnis. *l.c.*, (4–5).

——— Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen. *l.c.*, **11**, 1904, (147–149, 164–167); **12**, 1905, (158–160, 185–187, 205–207).

Schmoelling, L. von. Prüfung von Leinölfirnis nach den vom russischen Marineministerium aufgestellten Vorschriften. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (56).

Steenberg, N. Oelfirnisse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (659–669).

Treumann, J. Begutachtung von Leinölfirnis. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (451–461).

LUBRICANTS.

Conradson, P. H. Analyses of lubricating greases. Proc. Eng. Soc. Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (112–125).

Eger, L. Prüfung von Mineralschmierölen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1577–1583).

Holde, D. Untersuchung der Mineralöle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. Berlin, 1905, (XII + 108).

——— Schmiermittel. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Leipzig, 1905, (81–150).

Künkler, A. Harzöl und Harzprodukte. Schmiermittel, Peche und andere. Heidelberg-Rohrbach, 1905, (62).

Rupprecht, H. Schmiermittel und ihre praktische Untersuchung. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (709–713).

INKS.

Lovibond, J. W. Fading of inks and pigments. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (262–265).

Schluttig, O. Tinte. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (762–793).

Shellac.

Langmuir, A. C. The determination of rosin in shellac. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, 12–17.

FUELS AND ILLUMINANTS.

FUELS.

Bericht des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg. [Kohlenuntersuchungen.] Hamburg, [1905], (48). 29 cm. 2 M.

Alix, J. et **Bay**, I. Une cause fréquente d'erreurs dans l'analyse centésimale des houilles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (215–216).

Androwsky, C. Aschenbestimmung in Kohle und Koks. Kohle u. Erz. Kattowitz, **2**, 1905, (179–180).

Atwater, C. G. Coke oven gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (598–599, with pl.); Erratum (1281).

Bertelsmann. Wertbestimmung der Gaskohlen. Glückauf, Essen, **40**, 1904, (1250–1253).

Börnstein, E. Zersetzung der Steinkohlen bei geringer Hitze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (141–142).

Bohle. Kohlen-Analysen. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1323–1325).

Carey, E. Firing with coal-dust. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (369–372).

Case, W. L. Gas as a source of power. Generation of producer, Mond and blast furnace gases. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (592–597).

Clark, W. B., with the collaboration of **Martin**, G. C., **Rutledge**, J. J., **Randolph**, B. S., **Stocton**, N. A., **Penniman**, W. B. D., and **Browne**, A. L. Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, **5**, 1905, [219–441, with maps, text fig., pl.].

Clauss, F. Verbrennungsvorgang und Gaserzeugung. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (120–122, 133–136, 141–142).

Fischer, F. Kraft- und Heizgas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (559).

Graefe. Kalorimetrische Untersuchung von Kohlen. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (121–123).

——— Aus der Praxis der Kohlenanalyse. *l.c.*, (237–244).

Grittner, A. Chemische Zusammensetzung und Heizwert der Kohlen Ungarns. ChemZtg. Cöthen, **28**, 1904, (1153).

Grünewald, R. Belgische Kohlen und Koks, deren physikalische und chemische Untersuchungen und Verwendung des Koks beim Hochofenprozess. Leipzig, [1905], (33).

Hans, W. Die rationelle Bewertung der Kohlen. Ein Mahnwort. Freiberg i. S., 1905, (17).

Heine, K. Die Oldenburger Versuche über Torfverkokung der preussischen Regierung. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (289–291).

Hübner, C. I. Schweelkohle. II. Amerikanisches Terpentinöl. Diss. Halle a. S., 1903, (VII+47).

Jahns. Ein Verfahren zur Umsetzung der Brennstoffe in Heiz- oder Kraftgas. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (311–315).

Knecht, E. On some constituents of Manchester soot. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 14, (1–10).

Mabery, C. F., [**Palm**, O. R., and **Sieplein**, O. J.]. Composition of petroleum. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **40**, 1904, ([321] 362).

McGowan, G. and **Floris**, R. B. Estimation of arsenic in fuels a shortened method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (265–266).

Nagel, O. Utilisation of gas from suction producers. *l.c.*, (597–598).

Parker, E. W., **Holmes**, J. A. and **Campbell**, M. R. Coal-testing plant of the U.S. Geological survey at the Louisiana Purchase exposition, St. Louis, Md., 1904. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **261**, 1905, 172+V, with fold. tab.).

Pennock, J. D. The Mond producer. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (599–604).

Pfeiffer, O. Kohlenuntersuchung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (713–715).

Sadtler, S. S. American practice in the examination of petroleum and petroleum products. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (505–507).

Skärblom, K. E. Vereinfachte Brennwertbestimmung in den Heizmaterialien. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1904, (1262–1264).

Smits, A. [Theoretische-Betrachtung] über die Darstellung des uncarburirten Wassergases. (Holländisch) Het Gas, 's Hertogenbosch, **24,** 1904, (70–84).

Stavorinus, D. Die [quantitative] Bestimmung des Schwefelkohlenstoffs in Carburationsmitteln. (Holländisch) *l.c.*, **25,** 1905, (19–21, 561).

Wolfmann, J. Präzision in der Untersuchung von Feuerungsmaterialien und in der Darstellung der gewonnenen Resultate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (411–413); D. Zuckerind., Berlin, **30,** 1905, (1145–1149).

Wright, A. M. Analysis of some New Zealand coals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (1213–1214).

Petroleum.

Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels. Hrsg. P. Schwarz. Bd 1. No. 1. 2. Berlin, 1905, 29 cm.

Berguer, L. Untersuchung des Handels-Petroleums. Die sogenannte Natronprobe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (501–504).

Charičkov, K. V. Composition de la naphte et des gaz du gisement de Berekei. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (321–326).

Engler, C. Erdöl. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (488–495).

Holde, D. 1. Unterscheidung der zollpflichtigen Heissdampfcylinderöle von Rohölen und zollfreien Rückständen. 2. Unterscheidung zollpflichtiger und zollfreier pechartiger Erdölrückstände. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (496–501).

Holde, D. Transformatorenöle. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22,** 1904, (147–150).

——— Mineralöle. Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (1–80).

Majstorović, R. S. Die Bestimmung der Petroleumverluste in geschlossenen Reservoiren vermittels des Entflammungspunktes. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (309).

Matwin, J. Schwefelbestimmung in flüssigen Brennstoffen (Petroleum, Oel usw.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1766–1767).

Thiess, F. Die Erdölindustrie und die Erdöllagerstätten Russlands. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (707–709).

ILLUMINATING GASES

(*See also Acetylene,* 1120).

Bunte, H. Herstellung von Leucht- und Wassergas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (553–559).

Frank, Moorkultur und Torfverwertung. [Gasdestillation.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83,** 1904, Sitz-Ber., (171–193).

Gair, C. J. D. The estimation of naphthalene in coal gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (1279–1281).

Gall, H. Echantillon et analyse de carbide et d'acétylène. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (541–545).

Gedel, L. Schwefeleisen mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelwasserstoff-Reinigung des Leuchtgases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (400–407, 428–432); Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (51).

Heinze, M. Zur qualitativen Bestimmung der Verunreinigung des Leuchtgases. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (177–178).

Keppeler, G. Prüfung des Acetylens auf Verunreinigungen. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9,** 1905, (233–234).

Klare, O. Was ist Aërogengas? Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **3,** 1903, (87).

Klönne, A. Neuerungen im Gasfach. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (1135–1142, 1158–1161).

Lewes, V. B. The theory of the incandescent mantle. Chem News, London, **91,** 1905, (62–66).

Lürmann, F. *jun.* Die thermischen Vorgänge im Gaserzeuger. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (433–441, 515–528, 1154–1155).

Milbauer, J. Eisen im Leuchtgas. Čechisch Prag, Věstn. Ceské Spol. Nauk, **1904,** 23. Aufsatz, 4, (4); Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (91–92).

Pöpel, M. Bestimmung der Gasmenge auf chemischem Wege. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (225).

Samtleben, A. Zum Schwefelgehalt des Steinkohlengases. *l.c.*, (169–172).

Schilling, E. Ueber den heutigen Stand der Gasindustrie. Bayr. IndBl., München, **89,** 1903, (139–142, 147–152).

Stavorinus, D. Die quantitative Bestimmung des Naphtalins in Leuchtgas. (Holländisch) Het Gas, 's Hertogenbosch, **25,** 1905, (477–483).

Strache, H. Die Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Eine Bemerkung zum gleichnamigen Artikel von W. Wielandt. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46,** (134–136).

Wedding, W. Beleuchtung, insbesondere mit Gas. Baukunde des Architekten. 1. Tl 2.] Berlin, 1905, (461–532).

Wendt, K. Untersuchungen an Gaserzeugern. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48,** 1904, (1793–1802).

Wielandt, W. Die Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46,** 1903, (201–206).

Witzeck, R. Schwefelverbindungen im Leuchtgas. *l.c.*, (21–25, 41–44, 67–73, 84–86, 141–149, 161–169, 185–188); Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1902, (III + 99, mit 1 Taf.).

Zacharias, P. D. Die Vergasung der griechischen Lignite. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (812–814).

Zimpell, K. Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak in kontinuierlichem Betrieb. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (683–684).

Water Gas.

Besemfelder, E. R. Destillation der Steinkohle durch hocherhitzte Gase. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48,** 1905, (389–390).

——— Wassergasfrage bezw. Vergasung von Kohle. *l.c.*, (182–184).

Croissant. Versuche mit Zusatz von Wassergas in den gasenden Kohlengasretorten. *l.c.*, **46,** 1903, (1068–1078).

Dicke, H. Wassergas-Autokarburation in Leuchtgasanstalten. *l.c.*, (411–417).

Fischer, F. Kraftgasfabrikation. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48,** 1904, (1656–1659).

Grempe, P. M. Herstellung und Verwertung des Wassergases. GewBl. Württemb., Stuttgart, **53,** 1901, (41–44).

Jüptner, H. *Freiherr* v. Wassergas. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II,1, 1905, (121–125).

Placidi, M. und **Kettner,** O. Herstellung von Wassergas nach den Systemen: „Dellwik-Fleischer" und „Strache". Schillings J. Gasbeleucht., München, **47,** 1904, (268–271).

——— Zur praktischen Lösung der Wassergasfrage. *l.c.*, (902–905).

Rohm, O. Das Wassergas. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45,** 1905, (595–597).

Schoepp, R. Das Wassergas, eine Utopie und eine grosse Gefahr für die öffentliche Gesundheit. ApothZtg. Berlin, **20,** 1905, (850–852, 862–865).

Strache, H. und **Jahoda,** R. Zur Theorie des Wassergasprozesses. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46,** 1903, (761–769).

Paraffin.

Berlinerblau, J. Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie 2.] Berlin, 1904, (619–621).

Hanow, H. Untersuchung einiger Paraffine Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (176–177, 376–377).

Kissling, R. Zur Bestimmung des Erstarrungspunktes von Paraffinen, Paraffinmassen und ähnlichen Stoffen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (216–217).

EXPLOSIVES.

Bergmann, E. Perchlorat im Schwarzpulver und Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (415–421).

Brownsdon, H. W. The proof of percussion caps. London, J. Soc. Chem., Indust., **24**, 1905 (381–385).

Desvergnes, L. Analyse d'une poudre d'une bombe trouvée à Saint-Martin-de-Ré (Charente-Inférieure) en 1905 et provenant du bombardement de cette ville par les Anglais en 1627. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (102–103).

Escales, R. Die Industrie der Explosivstoffe. [Nitrocellulosen.] Bayr. IndBl., München, **88**, 1902, (396–399, 419–422); **89**, 1903, (2–7, 18–23, 243–248, 275–279, 366–369); **90**, 1904, (12–14, 20–21, 145–148).

——— Prüfung von Nitrozellulose und Nitrozellulosepulvern auf Haltbarkeit nach Albert. P. Sy. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (940–917).

——— Schiessbaumwolle. Leipzig, 1905, (VIII+308).

Guttmann, O. Explosivstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (471–514).

Hake, N. A cause of exudation of nitroglycerin from "gelatin compounds." London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (915–916).

——— and **Lewis,** R. J. Formation of sulphuric esters in the nitration of cellulose, and their influence on stability. *l.c.*, (374–381).

Holde, [D.]. Kompressoröle und Explosionen in Luftkompressorzylindern. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (55–58).

Jannopoulos, St. P. Em. Bestätigung der langjährigen Beständigkeit der gut erzeugten Schiessbaumwolle. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (451–455).

Jannopoulos, St. P. Em. Notwendigkeit einer einheitlichen Stabilitätsprobe für die rauchlosen Pulver und überhaupt für jeden Nitro-Explosivstoff. *l.c.*, (455).

Lenze, F. Perchlorat im Schwarzpulver und Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (394–415).

Lunge et Bebi. Sur le coton-poudre. Traduction de A. S. (Russ.) Artiller. Žurn. St. Peterburg, **1904**, II, (1201–1233).

Munroe, C. E. Explosives. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (481–483).

Nikolïskij. Dissolution du coton-poudre dans l'acétone afin de déterminer les variations de son acidité par suite des procédés de fabrication divers. (Russ.) Artiller. Žurn., St. Peterburg, **1904**, 8, (841–871).

Noble, *Sir* A. Researches on explosives. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (381–386); Supplementary note. *l.c.*, (512–514).

TEXTILES.

Braun, H. Chemische Unterschiede zwischen pflanzlichen und tierischen Spinnfasern. Zs. Textilind., Leipzig, **7**, 1903, (144–145).

Dürsteler, W. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färberztg, Berlin, **16**, 1905, (83–85).

Massot, W. Mikroskopische Betrachtungen und Reactionen zur Unterscheidung von Textilfasern mit Seidenglanz. Leipziger Monatschr. Textilind., **17**, 1902, (759–761, 832–834); **18**, 1903, (4–6, 81–85, 155–157, 227–229, 299–301, 375–377, 446–448, 518–519, 590–591).

——— Zur mikroskopischen Kenntnis neuer Textilfaserstoffe. *l.c.*, **20**, 1905, (100–101, 131–135).

——— Analytische Methoden zur Bestimmung der wichtigsten Seidenerschwerungsmittel. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (369–370, 385–387, 401–402, 418–420, 434–436, 449–450, 466–467, 482–483, 721–722, 737–738, 753–754, 769–770); **5**, 1901–1902, (65–66, 97–99, 225–227, 241–242, 353–354, 369–370, 419–420, 489–491, 504–505, 519–520, 578–579, 592–593).

Zell, H. Neue Methode der quantitativen Bestimmung von Seidencharge, Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (197–198, 203–204).

PAPER MAKING MATERIALS.

Ahrens, F. B. Zur Verwertung der Sulfitzellstoff-Ablaugen. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (10–11).

Bautsch, C. Fettdichtigkeit von Pergamentpapieren. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (290–291).

Dietz, R. Gewinnung von Strohzellstoff nach dem Sulfitverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (648–653).

Ereky, K. Holzfasern. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, (419–420, 471–473).

Fischer, K. Borsäurehaltiges Pergamentpapier. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **8**, 1904, (417).

Fittica, F. Sulfitcellulose. Papier-Fabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., (605–607).

Gottstein, L. Die Gewinnung von Strohzellstoff nach dem Sulfitverfahren, zugleich Bemerkungen über die Abwässer der Zelluloseindustrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (983–984).

Hanausek, E. und **Zalozieckl,** R. Papierstoffgarne. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (34).

Herzberg, W. Dauerversuche mit Papieren von verschiedener Stoffzusammensetzung und Herstellungsweise. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (243–250).

——— Normalpapiere. *l.c.*, (251–262).

——— Harzgehalt von Zellstoffen. *l.c.*, **23**, 1905, (306–307).

——— Reimanns Aschenwage. *l.c.*, (307).

——— Papier. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (750–761).

Klason, P. Cellulosebestimmung im Holz; Wertbestimmung der Sulfitcellulose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (309–311).

Klemm, P. Chemische Widerstandsfähigkeit des Papieres. *l.c.*, 2. Berlin, 1904, (694–697).

Köhler, J. Quantative method of estimating small quantities of arsenic in wall-papers, stuffs, etc. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (42–46).

——— Arsenical investigations. (Swedish) Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (167–184, with pl.).

Linhardt, A. Papierprüfung für den Papierhandel und die Druckindustrie. Centralbl. Papierverarblnd., Berlin, **4**, 1905, (145–146, 157–158, 170–171, 181–182, 194).

Selleger, E. L. Reagentien für die mikroskopische Papierprüfung und ihre Anwendung. Papierfabrikant, Berlin, 1903, Monats-Ausg., (607–609).

——— Organische Farbstoffe für Papieruntersuchung. *l.c.*, **1904**, (156–157).

——— Einfluss animalischer Leimung auf die physischen Eigenschaften des Papiers. *l.c.*, **1903**, (481–482).

——— Einfluss der Faserarten auf die Zugfertigkeit des Papiers. *l.c.*, **1904**, (523–525).

——— Festigkeit des Papiers. *l.c.*, (599–600).

——— Beurteilung eines Papiers nach seinen inneren Eigenschaften. *l.c.*, (716–717).

——— Resultate einer Untersuchung japanischer Maschinenpapiere. *l.c.*, (828–829).

——— Irrtümer bei der Prüfung von Normalpapieren. *l.c.*, **3**, 1905, (265–267).

——— Bestimmung der Stoffzusammensetzung. *l.c.*, (1050–1052).

——— Die mikroskopische Prüfung des Papiers in Bezug auf die Mahlung der Faserstoffe. *l.c.*, (2291–2294, 2353–2356).

Wigersma, B. Wirkung der organischen Farbstoffe auf die Papierfasern. *l.c.*, **1904**, (16–17).

Winkler, O. Détermination du poids sec des pâtes à papier (recherche de la teneur en eau) avec tableaux de conversion. Leipzig, 1904, (32).

Wurster, C. Reagentien auf Holzschliff und Metanilgelb. Papierztg, Berlin, **28**, 1903, (1608–1609).

LEATHER AND TANNING MATERIALS.

Appelius, W. Lederindustrie und Extraktfabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (161–164).

Balland. L'acide sulfurique dans les cuirs. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (327–334).

Grendel, L. Tannine und deren Bewertung nach der Zinsserschen Methode. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (212–214, 339–341).

Paessler, J. Leder. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (719–749).

——— Lederprüfung bei Armeelieferungen. D. Gerberztg, Berlin **47**, 1904, (No 128).

——— Zusammensetzung des Japanleders. *l.c.*, **48**, 1905, (No 69–71).

TANNING MATERIALS.

Tanning value of "Eland's Boontjes" [the roots of *Elephantorrhiza Burchellii*] from the Transvaal. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (320–322).

Claflin, A. A. Quick process of tanning sole leather. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (387–390).

Councler, C. Untersuchung gerbsäurehaltiger Pflanzenstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. Bd. 3.] Berlin, 1905, (698–718).

Ellrodt, G. Verteilung des Gerbstoffes in offizinellen Blättern, Kräutern und Blüten. Diss. Würzburg, 1903, (29).

Hegel, S. Neuerungen auf dem Gebiete der Chromgerbung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (950–961).

Körner, Th. Studien auf dem Gebiete der vegetabilischen Gerbstoffe. 1. . . . und Petermann, A. Darstellung und elementare Zusammensetzung einiger technischwichtiger Gerbstoffe. 2. . . . und Düllberg, P. Nachweis von Verfälschungen von Quebrachoextrakt. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No. 115–117, 120, 122, 123, 125, 126, 129).

Krug, W. H. Tannin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1. Berlin, 1904, (518–519).

Lamb, M. C. Mineral constituents of sumach and its adulterants. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (187).

Marneffe, H. de. Vergleich zwischen der Gerbung durch hydrodynamischen Druck und den jetzigen Gerbesystemen. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 6–8).

——— Welche Schlüsse lassen sich aus dem Artikel von Dr. Ed. Nihoul „Gerbung mittels hydrodynamischen Druckes" ziehen? *l.c.*, (No 23–24).

Menger, A. Nachweis von Gallusgerbsäure auf der Faser. Färberztg-Berlin, **14**, 1903, (135–136).

Nierenstein, M. Chemismus der Lederbildung. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 88).

Nihoul, Ed. Möglichkeit des Gerbens vermittels hydrodynamischen Druckes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (219); D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 12).

Noelting, E. Analyse der Gerbstoffe für die Zwecke der Textilindustrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (905–909).

Nové, H. De la présence du glucose dans les solutions tanniques. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (325–326).

Paessler, J. Zur Gerbmaterialanalyse (Richtigstellung). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (301–304).

——— Untersuchung und Prüfung der Camachilrinde [*Pithecolobium dulce*] auf ihre Verwendbarkeit als Gerbmaterial. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (531–533, 655–657).

——— Zusammensetzung der aus verschiedenen Gerbmaterialien und Gerbextrakten hergestellten Brühen von gleicher Konzentration. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No 21–23).

——— Veränderlichkeit der Gerbstoffgehalte der aus verschiedenen Gerbmaterialien und Gerbeextrakten hergestellten Brühen. *l.c.*, (No 60–64).

——— Einfluss der in natürlichen Wässern vorkommenden Chloride bei der Auslaugung verschiedener Gerbmaterialien. *l.c.*, (No 66–67).

——— Ergebnisse von vergleichenden Gerbeextrakt-Analysen. *l.c.*, (No 81, 82, 84–87).

——— Beurteilung der Farbe von Gerbmaterialien und Gerbextrakten. *l.c.*, **48**, 1905, (No 60–61).

Paessler, J. Malettorinde. *l.c.*, (No 53–58, 141–145).

——— Kamatchilrinde. *l.c.*, (No 135–136, 139–140).

——— Barbatimaorinde. *l.c.*, (No 147, 149–150).

——— und **Appelius,** W. Schwellwirkung verschiedener Säuren. *l.c.*, (No. 95–96).

Priestmann, H. The microscopical examination of sumach adulterants. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (231–234 with 2 pl.).

Sack, J. Teneur en matières tanniques de l'écorce de manglier (*Rhizophora mangle* L.) (Holländisch) Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, **3**, 1905, (28–29).

Thoms, H. Gerbstofforschung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (303–317).

Trotman, S. R. and **Hackford,** J. E. Strychnine tannate and its use in the analysis of tanning materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1096–1100).

Utz, F. Zur Wertbestimmung des Tannins. ApothZtg. Berlin, **20**, 1905, (907–908).

Vaniček, R. Ein Vorschlag zur raschen Gerbstoff- und Aciditätsbestimmung in den Gerbebrühen. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (1280).

Virchow, C. Ausfällbarkeit von Gerbstoffen durch Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (318–352).

Williams, W. S. Valuation of tannic acid from the point of view of the dyer and calico printer. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (877–879).

Wislicenus, H. Gerbmaterialanalyse mit „gewachsener" Tonerde. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (96–106); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (120–121).

——— Zur Gerbstoffbestimmung und Hautpulverfrage. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (626–632).

——— und **Muth,** W. Zur Technik der Gerbmaterialanalyse. Das Filtrieren der Extraktlösungen durch Kieselguhrfilterkerzen und durch Filtrierpapier. Eine neue Filtriervorrichtung. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 111).

Zacharias, P. D. Neuerungen auf dem Gebiete der Gerberei (Gerben mit Farbstoffen). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (994–997).

DYEING MATERIALS.

Binz, A. Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (840–848).

Garuti, V. Dosage volumétrique des matières colorantes. Thèse, Lausanne, 1904, (55).

Gnehm, R. Anorganische Farbstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, h. von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (797–842).

Köhler, H. Die Industrie des Steinkohlenteers. *l.c.*, (725–796, mit 1 Tab.).

Lange, H. Welche leitenden Gesichtspunkte sind bei der Prüfung von Farbstoffen auf ihre Echtheit als massgebend anzusehen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (822–836); Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (269–276).

Mayer, K. Das Dreifarbensystem. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (561–571).

Möhlau, R. Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (836–840).

Pelet, L. Dosage volumétrique des matieres colorantes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (302).

——— et **Garuti,** V. [Dosage volumétrique des matières colorantes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (LII).

Russig, F. Die Industrie der Teerprodukte. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (113–119, 437–443, 159–165).

MINERALS.

Tinstone from Madagascar. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (11).

Rocks and minerals from the British Central Africa Protectorate. *l.c.*, (133–139).

Monazitic sand from Queensland. *l.c.*, (233–236).

Beigh, G. F. Kermes mineralis. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (317–325, 336–340, 349–354).

Bullnheimer, Fr. Einigung betr. die anzuwendenden Methoden bei Bewertung von Erzen und Hüttenprodukten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2. Berlin, 1904, (199).

Černik, G. P. Composition du pyrochlore scandinave et des minéraux qui l'accompagnent. (Russ.) St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (712–746, proc.-verb. 457–459).

Clowes, F. and **Coleman**, J. B. Estimating the constituents of dolomite. Chem. News, London, **92**, 1905, (259).

Dunstan, W. R. and **Blake**, G. S. Thorianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (253–265).

Ekkert, L. Analyse des pulverförmigen Karlsbader Salzes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1315–1319).

Fendler, G. Natürliche Soda aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (205–206).

Gregory, A. W. A quick method for the valuation of fluor-spar. Chem. News, London, **92**, 1905, (181–185).

Hefelmann, R. Borsäurehaltiges Kochsalz. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (231–234).

Heinhold, M. Entstehung des Pyropissits und der Schwelkohle. Braunkohle, Halle, **4**, 1905, (357–361, 369–372).

Heyn, E. Hüttenkunde. [Analytisches.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (152–188, mit 3 Taf.).

Hillebrand, W. F. Mineral chemistry. *l.c.* **1**, Berlin, 1904, (466–469).

——— and **Allen**, E. T. Comparison of a wet and crucible-fire methods for the assay of gold telluride ores, with notes on the errors occurring in the operations of fire assay and parting. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **253**, 1905, (31 + iii).

Janda, F. Die Erzprobenahme und die Zurichtung des Durchschnittsmusters für die chemische Analyse. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **52**, 1904, (547–549, 561–564, 577–580).

Juon, E. Probenehmen in metallurgischen Betrieben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1541–1548, 1571–1577).

Knight, N. The estimation of the silica in sub-carboniferous limestone. Chem. News, London, **92**, 1905, (61–62).

——— Analysis of dolomite. *l.c.*, (108–109).

——— The dolomites of eastern Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **34**, 1904, (61–66).

Löhr, P. Die für die Kaligewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. Zentralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **10**, 1905, (169–171, 183–184, 193–195, 209–210, 221–222, 237–238).

Lowe, W. F. Accuracy of the dry assay of galena in an iron crucible. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (6–7).

Mayer, A. Bleisand und Ortstein. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (161–192).

Meigen, W. Die Unterscheidung von Kalkspat und Aragonit auf chemischem Wege. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, **35**, 1902, (31–33).

Moissan, H. et **Osmond**, F. Etude micrographique de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (71–75).

Montanari, C. Determinazione industriale del mercurio nei minerali cinabriferi poveri col metodo di I. Persome. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (155–160).

Müller, J. A. Sur l'analyse complète des minerais de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (137–140).

Neumann, B. Metallurgie und Hüttenkunde. (1. 2. Vierteljahr 1905). Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (391–394, 409–413, 507–511, 529–532).

Osann, A. Analysen der Eruptivgesteine aus den Jahren 1884–1900. Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Stuttgart, 1905, (VII + 265 Doppels.).

Passow, H. Mein Verfahren zur Prüfung basischer Hochofenschlacken. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. **2**, 1905, (50–60).

Pattinson, H. S. Determination of sulphur in pyrites by Lunge's method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (7–10).

Pattinson, H. S. and **Redpath,** G. C. Methods for separating and determining zinc in blendes and other natural and artificial products. *l.c.*, (228–230).

Perl, L. und **Stefko,** V. Chromeisenstein. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (1373).

Prandtl, W. Ardennit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40,** 1905, (392–395).

Romeu, A. de. L'industrie des abrasifs et le corindon. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (501–516).

Schreiber, Fr. Untersuchung von Verbrauchsmaterialien. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (726–731, 775–782).

Szádeczky, G. Die Aluminiumerze des Bihargebirges. Ungarisch u. Deutsch) Foldt. Közl., Budapest, **35,** 1905, (213–231, 247–267).

Taurel. L'analyse des bauxites. Ann. chim. analyt., Paris, **9,** 1904, (323–327).

Turner, T. The physical and chemical properties of slags. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (1142–1149).

Vallety. Détermination rapide de la fusibilité des scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (156–157).

Walpole, G. S. Separation and identification of a kaolin incrustation on pyrolusite from Broken Hill. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17,** 1905, (361–365, with 1 pl.).

Wankel, A. Polomitische Gesteine aus der Umgebung von Regensburg. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10,** 1905, (101–107).

Washington, H. S. Manual of the chemical analysis of rocks. New York, 1904, (IX–183).

Windisch, K. Beschaffenheit des Filtrierasbestes. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (517–518); **22,** 1905, (18–19; Weinbau, Mainz, **22,** 1904, (397–398); **23,** 1905, (69–70).

Zambonini, F. Eine krystallisierte Schlacke der Selgerhütte bei Hettstedt; chemische Zusammensetzung des Melilith. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1905, (226–231).

Asphalt.

The composition and properties of mineral pitch from Tjebu District, Lagos. Bull. Imp. Inst., London, **3,** 1905, (39–40).

Alexander, D. B. W. Methods of asphalt analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904 (699–701).

Donath, E. und **Margosches,** B. M. Zur Unterscheidung der „Asphalte". Chem. Ind., Berlin, **27,** 1904, (220–226).

Fader, A. Asphalt und Ozokerit. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (106).

Herzog, J. Chemische Untersuchung von Asphalt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2,** 1905, (270–274).

Křepelka, V. Unterscheidung der natürlichen von den künstlichen Asphalten. Diss. Zürich, 1904, (52).

Richardson, C. Bitumens. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (507–509).

——— and **Forrest,** C. N. Carbon tetrachloride and its use as a solvent for differentiating bitumens. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (310–311).

Swoboda, J. Der Asphalt und seine Verwendung. Hamburg u. Leipzig, 1904, (62).

Toth, J. Technische Asphaltanalyse. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (899–900).

——— Untersuchung der Asphalte. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11,** 1905, (129–134).

METALS AND ALLOYS.

Alexi, C. Bestimmung von Selen und Tellur und Untersuchung von selen- und tellurhaltigem Handelskupfer. Diss. Berlin, 1905, (47).

Archbutt, L. The determination of oxygen in copper. London, Anal., **30,** 1905, (385–391, with pl.).

Asbeck, J. Probenahme bei silberhaltigem Werkblei in Blocken. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (78–79).

Bauer, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Baumaterialienk., Stuttgart, **10,** 1905, (145–153, mit 2 Taf.).

Beckert, Th. Eisen. (Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (1–104).

Campredon, L. et **Campredon,** G. Analyse de l'étain marchand. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17,** 1903, (889–890).

Dickson, S. The determination of oxygen in copper. London, Anal., **30,** 1905, (145–149).

Ferenczy, J. Bestimmung des Antimons in Legierungen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11,** 1905, (161–169).

Hofman, H. O., **Green,** C. F. and **Yerxa,** R. B. The stages in the refining of copper. [Reprint.] Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17,** 1904, (76–100, incl. text. fig., diagr.).

Hollard et **Bertiaux.** Analyse de l'étain industriel et de ses alliages. Impuretés: arsenic, plomb, bismuth, fer, antimoine, cuivre et soufre. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (46–48).

—— —— Analyse du plomb industriel. Dosage des impuretés: cuivre, nickel, zinc, fer, arsenic, antimoine, argent, soufre, bismuth, étain. *l.c.*, (85–88).

Murmann, E. Zur quantitativen Analyse des Werkkupfers. (Erwiderung auf Hampe's Kritik.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (269–286).

Nikolajev, P. D. Analyse minérale quantitative. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, **80,** 3, 1904, (264–287, 362–426).

Pufahl, O. Metalle ausser Eisen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (105–379).

Rhodin, J. G. A. Mass analyses of Muntz's metal by electrolysis, and some notes on the electrolytic properties of this alloy. London, Trans. Faraday Soc., **1,** 1905, (119–135, with 2 pls. and discussion).

Rosset, G. Bestimmung der Zusammensetzung der Blei-Antimonlegierungen für Accumulatorengitter. Uebers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6,** 1905, (139–142, 153–158, 259–262).

Stockmeier, H. Chemische Metallbearbeitung und verwandte Zweige. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (261–263).

Victor, E. Zinnanalysen. *l.c.*, (179–181).

Villarello, E. Etude chimique de l'Amalgamation Mexicaine. Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate, **21,** 1904, (145–215).

Walters, H. E. and **Affelder,** O. I. The analysis of bronzes and bearing metals. Proc. eng. soc. western Penn., Pittsburg, Pa., **19,** 1903, (163–167).

IRON AND STEEL.

Blair, A. A. Iron and steel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (478–480).

Bräutigam, M. Kohlenwasserstoffe, welche bei der Behandlung kohlenstoff- und manganhaltigen Eisens mit verdünnten Säuren entwickelt werden, und Beziehungen dieser Kohlenwasserstoffe zu den Kohlenstoffformen im Eisen. Diss. techn. Hochschule, Berlin, 1905, (52).

Dillner, G. Metallurgic methods for the analysis of coal and phosphorus in steel. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann. Bih., 1905, (1–19, with pl.).

Goutal, Ed. Dosage du phosphore dans les fers, aciers et fontes par les méthodes pondérales au nitromolybdate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (8–21).

Ibbotson, F. and **Howden,** R. Determination of chromium in steel. Chem. News, London, **91,** 1905, (3).

Kuklin, E. Bestimmung des Wolframs im Wolframstahl und im Ferrowolfram. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (27).

Kunze, H. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl- und Eisensorten. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1017–1018).

Leyde. Prüfung von Gusseisen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48,** 1904, (169–172).

Münker, E. Gase im Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24,** 1904, (23–27).

Namias, R. Analyses des minerais de fer et des scories. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19,** 1905, (279–281).

——— et **Carcano,** L. Dosage iodométrique du fer à l'état ferrique. *l.c.*, **18,** 1904, (254–255).

Naske, T. und **Westermann,** A. Ferromangan. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23,** 1903, (243–248).

Neumann, B. Bestimmung von metallischem Eisen neben Eisenoxydul und Eisenoxyd. *l.c.*, **25,** 1905, (1070).

Paikjull, G. The determination of titanium in iron-ore. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (144-145, 158-161).

Reimen, P. Beitrag zur Analyse von Eisenerz. Bestimmung von Kieselsäure, Baryt, Strontian, Kupfer, Blei, Antimon, Arsen, Eisen, Mangan, Zink, Thonerde, Kobalt und Nickel, Kalk, Chrom, Magnesia, Schwefelsäure und Phosphorsäure. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1359-1361).

Rubricius, H. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl und Eisensorten. *l.c.*, (890).

——— Siliziumbestimmung in diversen Stahlsorten. *l.c.*, (1012-1013).

——— Siliziumbestimmung im Roheisen. *l.c.*, (1444-1445).

Schumacher, H. Apparat zur kolorimetrischen Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen nach der Eggertzschen Methode. *l.c.*, (163); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (35).

Smith, H. Rapid estimation of phosphorous in haematite pig-iron. Chem. News, London, **91**, 1905, (89-90).

Thill, J. Verbesserung der Drown- und Shimerschen Methode zur Bestimmung des Siliziums in Eisensorten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (552-553).

Walters, H. E. The volumetric determination of Manganese in iron and steel. Proc. Eng. Soc. of western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (xliii-xlv).

Sulphur in iron and steel.

Bergh, A. The determination of sulphur in iron. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (140-141).

Fricke, L. Schwefelbestimmung im Roheisen und Stahl durch Titration mit Jod- und Thiosulfatlösung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (890-891).

Graham, J. H. The determination of sulphur in iron ores. Philadelphia, Pa., J. Frank, Inst., **159**, 1905, (441-453).

Knight, S. S. A rapid method for the determination of total sulphur in iron by evolution. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (84-85); The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (187-188).

Krug, C. Eine Kritik der Schwefelbestimmung im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (887-889).

Müller, A. Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung in Stahl und Eisen. *l.c.*, **24**, 1904, (1014-1016); Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1453-1454).

Petrén, J. Analysis of sulphur in iron. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, (187-234).

BUILDING MATERIALS.

Castanheira das Neves, J. da P. Die Puzzolane der Azoren. (La pouzzolane des Açôres.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (161-168).

Mäckler. Untersuchungen einer Reihe von Ziegeln auf ihren Gehalt an löslichen Salzen. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **39**, 1903, (77-100).

Ostwald, W. Mikroskopischer Nachweis der einfachen Bindemittel. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (167-174).

CEMENTS.

Baikoff, A. Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzemente. [Uebers.] ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (1713-1715, 1747-1749).

Büsing, F. W†. und **Schumann**, C. Der Portland-Cement und seine Anwendungen im Bauwesen. 3. Aufl. Berlin, 1905, (XIV+576).

Burchartz, H. Die Prüfung von Portland-Zement nach den argentinischen Normen für Lieferung und Abnahme von Portland-Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (182-190).

Drexel, E. [Nachweis von freiem Aetzkalk im Portlandzement.] ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (311).

Fehlert, A. Zu der Arbeit von A. Baikoff über den Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzement. *l.c.*, (17-18).

Fresenius, W. Nachweis fremder Zumischungen im Portlandzement. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (394-406).

Gary, M. Einheitliche Kalkprüfung. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, Sektion Kalk, (11-31, mit 1 Tab.).

Gary, M. Versuche mit Gipsmörteln. ThonindZtg, Berlin, **26,** 1902, (984-989-1120-1123, 1218-1223).

——— und **Wrochem,** J. von. Nachweis freier Hochofenschlacke im Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23,** 1905, (1-21).

Gresly, J. Einfluss der Nasslagerung auf gedarrte gipshaltige Zementmörtel und eine beschleunigte Methode zum Nachweis schädlicher Mengen Gips im Portlandzement. (Influence d'immersion sur les mortiers de ciments étuvés et contenant du gypse. Méthode accélérée pour déterminer la teneur, en proportion nuisible, du sulfate de chaux dans le ciment Portland.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10,** 1905, (241-245, 257-262, 273-277).

Gross, C. H. Zementuntersuchung in Neu-Süd-Wales. ThonindZtg, Berlin, **27,** 1903, (1903-1905).

Hart, F. Die Einwirkung von Essigsäure auf Portlandzement und Hochofenschlacke. *l.c.*, **28,** 1904, (809).

Hauenschild, A. Prüfung von Portland-Cement auf Beimengungen. *l.c.*, **26,** 1902, (515-517).

Kappen, H. Mikroskopie des Portlandzementes. *l.c.*, **29,** 1905, (1261-1262).

Leduc, E. Procédé simple et rapide permettant de différencier une chaux grasse d'une chaux hydraulique. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1] Berlin, 1904, (703-706).

——— Unterscheidung von fettem und hydraulischem Kalk. ThonindZtg, Berlin, **27,** 1903, (1381).

Lombardo, J. Contrôle de la calcination des ciments, fondé sur l'observation de leurs poids spécifique. (Polonais) Miesięcznik techniczny, Kraków, **1,** 1905, (2-3).

Lunge, G. Hydraulische Bindemittel. Baumaterialienk., Stuttgart, **10,** 1905, (137-142).

Meyer, F. M. Prüfung des Zementes. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1178-1179).

——— Nochmals „Portlandzement". (Entgegnung auf Schreibers Ausführungen.) *l.c.*, (1975-1976).

——— Eine Mörteluntersuchung. ThonindZtg, Berlin, **26,** 1902, (1521-1523).

Meyer, F. M. Die kanadischen Portlandzement-Normen. *l.c.*, **28,** 1904, (33-35).

Richardson, C. Portland cement. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (180-181); Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58,** 1904, (24194-24195, 24206-24208).

Richter, W. Die Anwendbarkeit des Phenolphtaleins in der Chemie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **29,** 1905, (422-424).

Schreiber. Prüfung des Zementes. Erwiderung auf den Aufsatz von F. M. Meyer. S. 1178. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1629-1630).

Schwabe, O. Hochofenschlacke und Portlandzement. *l.c.*, (1265-1267).

Clays.

Cramer, E. Die Kontrolle in Kalksandsteinfabriken. ThonindZtg, Berlin, **27,** 1903, (925-932).

Emmerling, A. Demonstration des Tongehaltes des Bodens. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (155-157).

Hecht, H. Wie ermittelt man auf einfache Weise die Bestandteile ungebrannter Massen, denen u.a. auch gebrannte Materialien zugesetzt sind? Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41,** 1905, (226-242).

Heinecke, A. Keramische Massen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (730-735).

Hirsch, H. Verhalten von Ton in Salzlösungen. ThonindZtg, Berlin, **28,** 1904, (491-493).

Jochum, P. Chemische Analyse als Massstab der Feuerbeständigkeit der Edeltone und der Einfluss der Mahlfeinheit auf die für die Formgebung feuerfester Fabrikate wertvollsten physikalischen Eigenschaften derselben. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (775-792).

Leopold, A. Kaolinbestimmung im Thone. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11,** 1905, (177-183).

Lienau, H. Untersuchung des Bauxits. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (584-585; 1280-1281).

Loeser, C. Untersuchungsmethoden der Kaoline und Tone. Halle a. S., 1905, (29).

Ludwig. Beziehungen zwischen der Schmelzbarkeit und der chemischen

Zusammensetzung der Tone. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (773–784).

Odernheimer, E. Titansäure in Tonen. *l.c.*, **27**, 1903, (1475–1476).

Schmoeger, M. Analysen und sonstige Angaben über westpreussische Mergel, Wiesenkalke usw. und über (weitere) in Westpreussen in den Handel kommende Kalkdüngemittel. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (177–232).

Seger, H. und **Cramer**, E. Löthainer Steingutton. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (563).

——— ——— Kaolin von Hohburg bei Wurzen. *l.c.*, (2254).

Zschokke, B. Zur technischen Analyse der Thone. *l.c.*, **26**, 1902, (1909–1911).

GLASS AND POTTERY.

Brückmann, J. M. Untersuchung der bleiglasierten irdenen Geschirre in sanitärer Hinsicht. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (1–11).

Dralle, C. Glasindustrie im 1 [und 2.] Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (609–613, 799–802); **4**, 1905, (321–324, 345–347).

Jordis, E. Natronwasserglas. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (33–34).

Herramhof, H. Untersuchungen über Scharffeuerfarben für Hartporzellan und Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionsspektren ihrer Phosphate. Diss. techn. Hochschule. München, 1905, (III+55, mit 1 Taf.).

Otsuki, C. Blutrote chinesische Glasur. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1054–1055).

MISCELLANEOUS MATERIALS.

Bender, C. Untersuchung von Zündmassen. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (679–682).

Bronn, J. Zur Feuergefährlichkeit der Zelluloidwaren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1976–1977).

Colonna, E. Composizione chimica di una cenere del monte Pelée (Martinica). Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (171–176).

Jettel, W. Zündwaren. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (515–544).

THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

7000 GENERAL.

Ariès, E. Théorie des solutions diluées basée sur la loi de Van't Hoff. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (401–404).

——— Formules de la tonométrie et de la cryoscopie. *l.c.*, (462–464).

Arndt, K. Grundbegriffe der allgemeinen physikalischen Chemie. Berlin, 1905, (48).

Arrhenius, S. Die Anwendung der physikalischen Chemie auf die serumtherapeutischen Fragen. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (860–865); Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (661–664, 668–679).

Bajkov, A. A. Phénomènes de contact dans la flamme sous l'influence des corps solides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb, 1112–1115); **37**, 1905, (156–169).

Bancroft, W. D. Future developments in physical chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (50–59); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (216–230); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (175–187, 11).

——— Indirect analysis in multicomponent system. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (558–561).

——— and **Noyes**, A. A. Outline of researches in physical chemistry made in America since 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (711–712).

Baius, C. Die Eigenschaften von Kondensationskernen und ihre atmosphärische Verteilung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (718–726).

Berthelot, M. La combinaison chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1153–1159).

Bradley, W. P., **Browne**, A. W. and **Hale**, C. F. Effect of mechanical vibration upon carbon dioxide near the critical temperature. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (258–272, with text fig.).

Bronn, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Berlin, 1905, (XII + 252).

Cameron, F. Physical chemistry in the service of agriculture. J. Physic.

Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (637–647).

Devaux, H. Lames très minces liquides ou solides; existence d'un minimum d'épaisseur. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (9–14).

Erdmann, H. und **Köthner,** P. Naturkonstanten. Berlin, 1905, (VI+192).

Etard, A. Les nouvelles théories chimiques. Paris, 1904, (196 av. 58 fig.).

Fischer, W. Metallhydroxyden. Breslau, Jahresber. Ges vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sect., (116–155).

Hantzsch, A. Zur Nomenclatur von Verbindungen mit veränderlicher Constitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (998–1004).

Hoff, J. H. van't. The relation of physical chemistry to physics and chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (649–654); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (81–89).

——— La Chimie physique et ses applications, Paris, 1904, (80).

Kistiakovskij, V. A. Sur un sensibilisateur et un inducteur de la réaction d'oxydation du sublimé par l'acide oxalique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 919–920).

Krapivin, S. G. L'énergie et ses transformations. (Russ.) Moskva, 1905, (262 + 1).

Laar, J. J. van. I Ueber nicht-verdünnte Lösungen. II Greifbare und ungreifbare Begriffe (Osmotischer Druck und thermodynamisches Potential). (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (1–16, 143–156).

——— Das thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische Gleichgewichts-Probleme. (Holländisch) *l.c.*, (283–289, 369–376, 381–389, 427–440, 520, 571–584, 658–671).

——— L'expression pour le potentiel moléculaire des composantes d'un mélange binaire normale dans l'état liquide. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), **10**, 1905, (45–58).

Kandolt, H. und **Börnstein,** R. Physikalisch-chemische Tabellen. Berlin, 1905, (XVI + 761).

Le Chatelier, H. De la Classification en chimie. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (481–500 av. 6 fig.).

Mehmke, R. Die darstellende Geometrie der Räume von vier und mehr Dimensionen, mit Anwendungen auf die graphische Mechanik, die graphische Lösung von Systemen numerischer Gleichungen und auf Chemie. Math. natw. Mitt., Stuttgart, (ser. 2), **6**, 1904, (41–54).

Michajlenko, Ja. I. Elasticité des vapeurs des solutions. (Russ.) Kiev, 1904, (73).

——— Démonstration des lois stoechiométriques de la chimie sans l'hypothèse atomique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1120–1123).

Nernst, W. Zahlenwerte einiger wichtiger physikochemischer Konstanten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (629–630); [Maasseinheiten] **11**, 1905, (539–540).

Ostwald, W. Malerei. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (944–947).

——— Allgemeine Chemie. 2. Verwandtschaftslehre. Leipzig, [1902], (XI + 1188).

——— et **Luther,** R. Manuel pratique des mesures physico-chimiques (trad. de l'allemand par Ad. Jouve). Paris, 1904, (VII + 534, av. 319 fig.).

Rakuzin, M. A. Phénomène de Tyndal comme charactéristique des pseudo-solutions. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 639).

Rohland, P. Neue Anwendungen der physikalisch-chemischen Theorien auf organische Vorgänge. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (599–604).

Sackur, O. Bedeutung der Elektronentheorie für die Chemie. . . . Halle a. S., 1905, (21).

Suto, K. On the liquid thermo-regulator. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1905, (109–126).

Tammann, G. Anwendung der thermischen Analyse. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (289–313).

Trevor, J. E. The dependence of free energy upon temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (299–310).

Ulpiani, C. Enantiomorfismo della materia vivente. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (96–108).

Walker, J. General and physical chemistry. London, Annual Reports on

the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (1–29).

Wassmer, E. et **Guye,** P. A. Les éthers actifs lactiques et maliques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (257–288).

Werner, A. und **Pfeiffer,** P. Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (65–118).

Wesendonk, K. von. Freie Energie. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (545–548).

Wolff, H. Atomistik und Energetik von Standpunkte ökonomischer Naturbetrachtung. Vierteljschr. Philos., Leipzig, **29**, 1905, (1–25).

Young, Sydney. Quelques propriétés physiques des liquides purs et des mélanges. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (981–991).

Constitution of matter etc.

Bandl, E. Das elektrodynamische Prinzip in seiner Anwendung auf die Erscheinung der „Massenanziehung". Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (273–275).

Barus, C. Preliminary results with an objective method of showing distribution of nuclei produced by the X-rays, for instance. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (175–184).

——— Alternations of large and small coronas observed in case of identical condensations produced in dust-free air saturated with moisture. *l.c.*, (349–356).

Beketov, N. N. Radium comme médiateur entre la matière pondérable et l'éther. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 329–331).

Bell, J. M. Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (381–391).

Benedicks, C. Anwendung der van der Waalsschen Zustandsgleichung für den festen Zustand. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 1905, **47**, (455–463).

Berndt, G. Moderne Anschauungen über die Konstitution der Materie. Weltall, Berlin, **5**, 1905, (307–371, 385–389).

Bertels, K. [Gestalt der Atome.] Berlin, 1905, (72).

Bertrand, G. et **Lecarme,** J. Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (320–323).

Boissondy, J. de. Les hypothèses cinétiques et la loi de l'évolution. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (815–823).

Boltwood, B. B. The production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239–244).

——— Ultimate disintegration products of the radio-active elements. *l.c.*, (253–267).

Bose, E. Atomenergie, eine Beziehung zwischen kinetischer Theorie und Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (133–138).

——— Verallgemeinerte Auffassung einer Formel der kinetischen Gastheorie. [Atomenergie und Radioaktivität.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (155–159).

Craver, H. W. The constitution of matter. Proc. Eng. Soc. Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (26–32).

Crookes, W. Modern views on matter. The realisation of a dream. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (86–99); [Uebers.] Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (292–314); Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (701–706).

Elster, J. and **Geitel,** H. Radioactivität der Erdsubstanz als eine der Ursachen des Jonengehaltes der Atmosphäre. Terr. Mag., Washington, D.C., **9**, 1904, (49–61).

Fraser, J. Suggestions towards a theory of electricity based on the bubble atom. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (680–716).

Gredt, J. Gleichartigkeit und Ungleichartigkeit der Teile in der belebten und unbelebten Substanz und die Wiederkehr der Elemente in der chemischen Auflösung. Jahrb. Philos., Paderborn, **19**, 1905, (402–418).

Griffin, J. J. Atoms and ions, a century of chemical theory. The Catholic University Bulletin, Washington, D.C., **8**, 1902, (193–209).

Hinrichs, G. D. Die induktive Bestimmung der näheren Bestandteile der chemischen Elemente. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (120–122).

——— The proximate constituents of the chemical elements. [Mit Erwiderung von R. Wegscheider.] *l.c.*, (660).

Hönig, S. Das Gesetz der Atomattraktion. (Ungarisch) Math. Termt. Ert., Budapest, **23,** 1905, (512–554).

Jorissen, W. P. Atome und Moleküle; Elemente und Verbindungen (Sammelreferat). (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2,** 1905, (709–720).

Kauffmann, H. Aufspaltung der Elemente. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1393–1397).

Langevin, P. Les ions de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **149,** 1905, (232–234).

Landlin, J. The theory of radioactive disintigration. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16,** 1904, (153–157).

Lebedinskij, V. K. Étude élémentaire de l'énergie. (Russe) St. Peterburg, 1904, (IV+120+2).

Marchlewski, L. La philosophie des sciences. Constitution de la matière au point de vue chimique. (Polish) Przegląd polski, Kraków, **148,** 1903, (25–40).

McClelland, J. A. On secondary radiation and atomic structure. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **9,** 1905, (1–8).

Meyer, R. J. und **Gumperz,** A. Einheitlichkeit des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (817).

Mills, J. E. Molecular attraction. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8,** 1904, (383–415, 593–636).

Nipher, F. E. Present problems in the physics of matter. [St. Louis, Mo., 1905, (24).

Raveau, C. L'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (348–349).

Reuterdahl, A. Das radioaktive Atom. Elektroch. Zs., Berlin, **11,** 1904, (116–120).

Reychler, A. Considérations à l'appui de la thèorie des "ions mobiles." Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (307–320).

Robertson, P. W. The association of the fatty acids and their esters and the arrangement of atoms in space. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37,** 1905, (577–580).

Rudolph, H. Unzulässigkeit der gegenwärtigen Theorie der Materie. Coblenz, 1905, (36).

Rutherford, E. Der Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** 1904, (103–127).

——— Present problems in radioactivity. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67,** 1905, (5–34).

Saurel, P. On indifferent points. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (556–557).

Schmatolla, O. Neue Entdeckungen aus dem Gebiete der Chemie und Physik. Die unbegrenzte Teilbarkeit der Masse, der Aufbau der Körper. Die Grundgesetze der Bewegungen im Weltall. Die Ursachen der Grenzen der irdischen Wachstum- und Grössen-Verhältnisse. Berlin, 1904, (111+84).

Soddy, F. Die Entwickelung der Materie enthüllt durch die Radioaktivität. Leipzig, 1904, (64).

Spring, W. Limite du visibilité de la fluorescence et sur la limite supérieure du poids absolu des atomes. Rec. Trav. chim., Leiden, **24,** 1905, (297–305).

Traube, I. und **Teichner,** G. Die kritische Dichte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 4.] Berlin, 1904, (134–136).

Vaubel, W. Beziehungen zwischen den Grössen der Molekularkomplexe und den Ausdehnungskoëffizienten in den verschiedenen Aggregatzuständen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70,** 1904, (503–508).

Weels, J. D. van der. L'état liquide et l'équation d'état. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (7–46).

Wegscheider, R. Grösse der Kristallmolekule. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (367–372).

Wind, C. H. Elektronen und Materie. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (485–494).

Winkler, C. Radioactivité et matière. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18,** 1904, (481–484).

Zenghelis, C. Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. [Radioaktive Emanation.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (219–224).

Classification of Elements.

Abegg, R. Die 8. Gruppe des periodischen Systems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1386–1388).

——— Zur periodischen Anordnung der Elemente. *l.c.*, (2330–2334).

Ackroyd, W. The luminiferous ether as an element. Chem. News, London, **91**, 1905, (16).

Barvír, J. Uebersicht der wahrscheinlich geraden Reihen einiger Elemente bezüglich ihrer Dichte und des Atomgewichtes für einzelne Gruppen des Mendeljeffschen Systems. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (2).

Baskerville, C. Zur Klarstellung der Thoriumfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1441).

——— Verifizierte und nichtverifizierte Elemente. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (741–749, 753–762).

Biach, O. Regelmässigkeiten in homologen Reihen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (43–64).

Boissondy, J. de. Les gaz monoatomiques, le mercure, le thallium, le plomb, l'or dans la classification. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (728–734).

Čičerin, B. N. Lois de formation des éléments chimiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (359–401).

Guye, P. A. Poids atomique de l'azote. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (755–772).

Köthner, P. Versuche einer chemischen Auffassung des Weltäthers. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (370–371).

——— Das periodische Gesetz der Elemente. *l.c.*, (374–376).

Ostwald, W. Elemente und Verbindungen. Ann. Natphilos., Leipzig, **3**, 1904, (355–377); Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (377–402, av. 5 fig.).

Ramsay, *Sir* W. Periodic arrangement of the elements. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24162–24164).

Regnani, F. La teoria atomica ed il comune elemento dei semplici chimici. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (269–286).

Rudorf, G. Das periodische System, seine Geschichte und Bedeutung für die chemische Systematik. Hamburg u. Leipzig, 1904, (XV + 370).

Tanatar, S. M. L'atomicité et le poids atomique du beryllium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (82–86).

Traube, I. Die Eigenschaften der Stoffe als Funktionen der Atom- und Molekularräume und Gedanken über die Systematik der Elemente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (372–384).

Tutton, A. E. H. Die Stellung des Ammoniums in der Alkalireihe. Eine Untersuchung des schwefelsauren und des selensauren Ammonium-Magnesiums und Ammonium-Zinks. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (321–380).

——— Topische Axen und die topischen Parameter der Alkalisulfate und -selenate. *l.c.*, (381–387).

Wendt, G. Zur Frage der neuen, gasförmigen Elemente und des Systems der Elemente. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (743–744).

Werner, A. Ausbau des periodischen Systems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (914–921).

——— Zur periodischen Anordnung der Elemente. *l.c.*, (2022–2027).

Valency.

Abegg, R. Valenztheorie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (116–121).

——— Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitsstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Gegenseitige Beziehungen der Wertigkeitsstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. *l.c.*, **44**, 1905, (379–407).

——— und **Hinrichsen,** F. W. Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (122–124).

Aschan, O. The pentavalent nitrogen atom. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (517–518).

Bauer, H. Kohlenstoffdoppelbindung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (201–210).

Billitzer, J. Zum Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (81–82).

Decker, H. Beziehungen des doppelt gebundenen Kohlenstoffs zum Stickstoff, Sauerstoff und Schwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2493–2511).

Forcrand, de. Valeur de l'atome d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (764–767).

Gössling. Dreiwertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (628).

Martin, G. The condition which determines the chemical similarity of elements and radicles. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (562–572, with text fig.).

Nold, A. Zur Valenzfrage. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (174–175).

Spengloff, O. Ueber dreiwertigen Kohlenstoff. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (93–95).

Straus, F. und **Müller**, R. Phenylacetylenkupfer.—2. Die Bromirung des Diphenyldiacetylens.—3. Die Addition von Wasserstoff an Diphenyldiacetylen und Tolan. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190–265).

Allotropy.

Cohen, E. und **Goldschmidt**, E. Zinn. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (225).

Dvorszky, B. Die Veränderung der Eigenschaften des Nitrobenzols, verursacht durch Verwechslung der zur Herstellung dienenden Substanzen. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (75–85). [1130 7050].

Heteren, W. J. van. Die angebliche Allotropie des Goldes. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (47–53).

Koppel, J. Die allotropen Modifikationen der Elemente. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (249–251, 261–263).

Longinescu, G. G. Polymérisation des liquides organiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (289–295).

——— Polymérisation des corps organiques à l'état solide. *l.c.*, (296–301).

——— Polymérisation des corps anorganiques à l'état liquide et à l'état solide. *l.c.*, (391–399).

Paal, C. und **Koch**, C. Tellur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (534–546).

Schenck, R. Ueber den roten Phosphor. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (117–118).

——— und **Heller**, W. Die gegenseitigen Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodificationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2139–2143).

Siebert, W. Modifikationen des Arsens und Antimons. Diss. Berlin, 1905, (47).

Smith, A., **Holmes**, W. B. und **Hall**, E. S. Zwei flüssige Aggregatzustände des Schwefels, $S\lambda$ und $S\mu$, und deren Uebergangspunkt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (602–625).

Steinmetz, H. Umwandlungsvorgänge polymorpher Substanzen. *l.c.* (419–466).

Stock, A. und **Siebert**, W. Modificationen des Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3837–3844).

Constitution and Isomerism.

Inorganic Compounds.

Abegg, R. Konstitution der Bichromate. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (108–112).

——— und **Spencer**, I. F. Thallium-oxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (406–411).

Arbuzov, A. E. Constitution de l'acide phosphorique et de ses dérivés. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (VIII+151).

Bellucci, J. und **Parravano**, N. Stanniverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (142–165).

Bernthsen, A. Formel der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D chem. Ges., **38**, 1905, (1048–1056).

Binz, A. Konstitution des hydroschwefligsauren Natriums. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II,1, 1905, (104).

Biron, E. Les chlorostannates des types : Me'_2SnCl_6 et $Me''SnCl_6$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (489–518, 933–947).

Bucherer, H. und **Schwalbe**, A. Hydrosulfite. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1447–1452).

Cameron, A. T. Derivatives of the sesquioxides. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (722–736).

Coblentz, W. W. Water of constitution and of crystallization. Physic. Rev., New York, N.Y., **20,** 1905, (252–258).

Ditz, H. Die Ansicht von Tarugi über die Bildung und Zusammensetzung des Chlorkalks. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1690–1693).

Fulda, W. Merkurikomplexen, die verschiedene Anionen besitzen. Diss. Breslau, 1904, (42).

Gerasimov, D. G. Affinité des oxydes alcalins avec les anhydrides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1288–1303).

Groschuff, E. Jodsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (331–352).

Gross, T. Zerlegbarkeit des Siliciums. Elektroch. Zs., Berlin, **12,** 1905, (48–50).

Grossmann, H. Komplexbildung des Quecksilberrhodanids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (356–369).

——— Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (640–643).

——— und **Hünseler,** F. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (361–405).

Groth, P. Crystal structure and its relation to chemical constitution. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (505–509).

Hantzsch, A. Zur Constitution der Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2161–2164).

Hoffmann, E. Chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen, 1904, (35).

Hoffmann, K. A. und **Resenscheck,** F. Die blauen Eisencyanverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340,** 1905, (267–275).

Hofmann, R. Nachweis von Komplexbildungen bei Säuren mit Hilfe der Isohydrie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (59–64).

Kieser, A. J. Silicium. Diss. Würzburg, 1905, (45).

Koch, A. Die aus dem grünen Chromchlorid- (Bromid) Hydrat durch Silbersalze fällbaren Chlormengen. Diss. Tübingen, 1904, (42).

Küster, F. W. und **Heberlein,** E. Polysulfide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (53–84).

Labendzinski, S. Konstitution der gelösten Schwermetallsalze auf Grund von Potentialmessungen. Diss. Breslau, 1904, (50).

Le Bel, J. A. Constitution de l'ammonium. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (340–346).

Lendle, L. Isomerieerscheinungen bei Phosphiten. Diss. Würzburg, 1902, (63).

Ley, H. Salzlösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (973–978).

——— Innere Metall-Komplexsalze. Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (954–956).

Manchot, W. und **Kieser,** A. Constitutionsbestimmung von Siliciden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342,** 1905, (356–363).

Miłobędzki, T. Tautomérie de certains composés de l'acide phosphoreux. Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (884–885).

Prandtl, W. Complexe Verbindungen des fünfwerthigen Vanadins mit vierwerthigen Elementen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1305–1310).

Rosenheim, A. und **Levy,** W. Platinphosphorhalogenverbindungen und ihre Derivate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (34–47).

——— und **Müller,** P. Ferriacetoverbindungen. *l.c.*, **39,** 1904, (175–186).

Ruer, R. Metazirkonsäure, ein der Metazinnsäure entsprechendes Zirkonhydroxyd. *l.c.*, **43,** 1905, (282–303).

——— und **Levin,** M. Zirkonschwefelsauren. *l.c.*, **46,** 1905, (449–455).

Ruff, O. und **Albert,** K. Siliciumchloroform. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2222–2243).

Sabbath, S. Konstitution der Silberammoniakverbindungen. Diss. Rostock, 1903, (79).

Sand, J. und **Burger,** O. Complexe Molybdänrhodanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3384–3389).

Sarow, W. Konstitution der schwefligen Säure und ihrer Derivate. Diss. Berlin, 1905, (68).

Schaefer, K. Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg, 1902, (69, mit 3 Taf.).

Scharizer, R. Chemische Constitution und Genese der natürlichen Eisensulfate. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (209–225).

Schick, G. I. Isomericerscheinungen bei Hypophosphiten. II. Phosphine. Diss. Würzburg, 1903, (53).

Vogt, J. H. L. Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70–90).

Weinland, R. F. und **Fridrich**, W. Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerthig auftritt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3784–3787).

Constitution and isomerism. Organic compounds.

Aschan, O. Chemie der alicyklischen Verbindungen. Braunschweig, 1905, (XLV+1163).

Čelincev, V. V. Analogie entre les combinaisons chimiques organiques oxygénées et azotées. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 624–625).

Dutoit, P. et **Fath**, A. Polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (358–378).

Eisenach, H. Konstitution der beiden Modifikationen des α-Ortho- nitrosoresorcinmonoäthyläthers und α-Ortho- nitrosoresorcinmonomethyläthers. Diss. Erlangen, 1904, (52).

Flürscheim, B. Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (497–539).

Gomberg, M. und **Cone**, L. H. Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1333–1344, 2417–2458).

Hantzsch, A. Zur Molekulargrösse von Salzen in indiferenten Lösungen. [Constitution des Dimethylammoniumchlorids in Lösung.] *l.c.*, (1045–1048).

——— und **Thompson**, K. J. Isomerie der sogen. Benzolazocyanessigester. *l.c.*, (2266–2276).

Inouye, K. Vorkommen einer Lävulinsäure bildenden Atomgruppe in Nucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (117–120).

Jacobson, P. „Triphenylmethyl"-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (196).

Kauffmann, H. Der moderne Stand der Benzoltheorie. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (289–290, 313–315).

——— und **Beisswenger**, A. Benzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (789–793).

——— und **Grombach**, A. Benzol. *l.c.*, (791–801).

Kekulé, A. Konstitution und Metamorphosen der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur des Kohlenstoffs. Leipzig, 1904, (89, mit 1 Taf.).

König, B. Räumliche Benzol-Formel. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (30).

Konovalov, M. I. et **Miller**, K. Transformation originelle spontanée du benzophénonoxime. (Russ.) St Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1125–1126).

Litter, H. Konstitution des Murexids und der Purpursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden, 1905, (90).

Lloyd, J. A. Nitraniline und Nitrosoaniline als Pseudobasen. Diss. Würzburg, 1903, (68).

Loew, O. Zur Konstitutionsfrage der Eiweisskörper. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (604–605).

Lowry, T. M. Dynamic isomerism. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (193–221).

Meyer, E. von. Konstitution und Bildungsweise der Kyanalkine genannten trimolekularen Nitrile. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (324–352).

Meyer, R. und **Spengler**, O. Zur Constitution der Phtaleïnsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1318–1333).

Michael, A. Zur Geschichte der Theorie über die Bildung und Constitution des Natracetessigesters. *l.c.*, (1922–1937).

Müller, P. T. Les pseudo-acides. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (417–423).

Neuberg, C. und **Silbermann**, M. Die Konfiguration der Glycerinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (134–146).

Oberheide, F. Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tolylammoniumsalze nebst neuen Beobachtungen über sterische Hinderung. Diss. Tübingen, 1903, (39).

Pilat, S. Intramolekulare Veränderungen der Cyanursäure und ihrer Salze. Diss. Krakau, 1905, (37).

Pinner, A. Pilocarpin und dessen Umwandlung in eine neue Modification. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2560–2561).

Pohl, W. Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primaeren Nitrosaminen. Diss. Würzburg, 1902, (37).

Rabe, P. und **Rahm**, F. Hagemann'scher Ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (969–973).

Reinking, K., **Dehnel**, E. und **Labhardt**, H. Aldehydschwefligesaure Salze. *l.c.*, (1069–1080).

Robertson, W. Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (1) camphorquinonephenylhydrazone, (2) acetaldehydephenylhydrazone. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1298–1302); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181).

Roemwolt, G. Zur Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinylobernsteinsäureäthers. Diss. Würzburg, 1902, (75).

Rosenheim, A. und **Stadler**, W. Complexsalze von Thiosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2687–2690).

Rupe, H. und **Schlochoff**, P. Synthese und Constitution der Cinensäure. *l.c.*, (1502–1507).

Sabatier, P. et **Senderens**, J. B. Application aux nitriles de la méthode d'hydrogénation directe par catalyse: synthèse d'amines primaires, secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (182–186).

Schlenk, W. Metall-Isobutyr-Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. Diss. München, 1905, (51).

Schmidt, O. Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allgemeine Methode zur Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201–3210, 4022–4023).

Schneider, M. Wie gelangt man zu einem einheitlichen System der Kohlenstoffverbindungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (985).

Scholl, R. Nitrimine und Nitriminsäuren. I. Theoretischer Theil. 1. Constitution der Nitrimine. 2. Zur Tautomerie der Nitrimine. 3. Ueber die engere Constitution der Gruppen N_2O_2 und $N_2O.OH$ und den Bildungsmechanismus der Nitrimine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (1–35).

Schultz, G. Naphtalinderivate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin, 1904, (874–877).

Straus, F. Acetylenbindung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190–265).

Teichner, H. Zur Constitution der Oxyazokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3377–3380).

Thiel, A., **Schumacher**, A. und **Roemer**, H. Zur Kenntniss der sauren Function des aromatischen Hydroxyls. *l.c.*, (3860–3862).

Stobbe, H. und **Leuner**, K. Zwei Dimethyl-cumyl-fulgensäuren und eine dritte Isomere. *l.c.*, (3897–3903).

Titherley, A. W. and **Hicks**, W. L. Labile isomerism among benzoyl derivatives of salicylamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1207–1229); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (219–220).

Tschitschibabin, A. E. Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (771–773).

Tschugaeff, L. Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkupfer-Derivate. *l.c.*, (2899–2914).

Waters, L. I. Abkömmlinge des Benzylmercaptans und ihre Bedeutung für Kondensationsreaktionen mit der CO-Gruppe. II. Carbaminthiolsäuren als Pseudosäuren. Diss. München, 1905, (39).

Wolverkamp, M. E. Die Constitution der sogenannten Dithiocyansäure und Persulfocyansäure. Diss. Würzburg, 1904, (40).

Wurster, C. Oxydation und Reduktion. [Nachweis der Art der Bin-

dung des Sauerstoffatoms.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (690–692).

TAUTOMERISM.

Brühl, J. W. and **Schröder**, H. The desmotropic form of substances of the ethyl acetoacetate type in the homogeneous state and dissolved in neutral media. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (164–165); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1868–1873).

—— —— Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen). Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1–42); **51**, 1905, (1–18, 513–541); Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), **8**, 1905, (119–164, 182–200, 246–276).

Dimroth, O. Desmotrope Verbindungen. Leibigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (143–182); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (137–139).

Dixon, A. E. and **Hawthorne**, J. The tautomerism of acetyl thiocyanate. [The action of acetyl thiocyanate on aniline at different temperatures.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (468–481); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (121–122).

Eberhardt, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. [Desmotropiefälle.] Diss. Tübingen, 1903, (55).

Erlenmeyer, *jun.*, E. Bildung von Liebermann's Isozimmtsäure bei der Trennung der Allozimmtsäure mit Hülfe von Brucin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2562–2565)

——— Die zweite räumlich isomere Componente der Allozimmtsäure. *l.c.*, (3496–3499).

——— Trennung der Zimmtsäure in räumlich isomere Componenten. *l.c.*, (3499–3503).

Goldschmidt, H. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. *l.c.*, (1096–1098).

——— Desmotrope Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (5–7).

Hörlein, H. Tautomerieerscheinungen bei Verbindungen vom Typus des Acetessigesters. Diss. Jena, 1905, (40).

Jaeger, F. M. Benzylphtalimid und Benzylphtalisoimid; ein erster Beitrag zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (371–376).

Lockemann, G. und **Liesche**, O. Aethylenphenylhydrazin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (14–50).

Michael, A. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (22–49).

Ney, W. Zusammenhang von Farbe und Konstitution bei tautomeren Verbindungen untersucht an den Fluorenoxalsäureestern. Diss. Tübingen, 1904, (V+51).

Rabe, P. Vermeintlicher Fall von Desmotropie. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (328–355).

Stahl, H. Zwei neue Desmotropiefälle in der Triazolreihe. Diss. Tübingen, 1904, (80).

Zeller, T. Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. Diss. Göttingen, 1904, (62).

STEREOISOMERISM.

Arnold, A. Stereochemische Studien. Diss. Strassburg i. E., 1904, (79).

Bischoff, C. A. Materialien der Stereochemie in Form von Jahresberichten bearb. Bd 1: 1894–1898. Mit systematischem Inhaltsverzeichnis für 1894-1902. Bd 2: 1899-1902. Mit alphabetischem Sachregister für 1894-1902. [Teilw. mitbearb. v. E. Wedekind u. P. Walden.] Braunschweig, 1904, (CXXXVI+840; 841–1977).

Bouveault, L. und **Wahl**, A. Stereoisomere Dioximido-buttersäureester Nussberger's. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (926–931).

Bredt, J. Räumliche Konfiguration des Kamphers und einiger seiner wichtigsten Derivate. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (91–127, mit 1 Taf.).

Buchner, E. und **Heide**, R. von der. Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3112–3119).

Cohen, J. B. and **Armes**, H. P. The relation of position isomerism to optical activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids.

[With appendix by R. P. D. Graham.] London, J. chem. Soc., **87**, 1905, (1190–1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

Dakin, H. D. The fractional hydrolysis of optically inactive esters by lipase. Part II. [Formation of optically active products.] J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (199–206).

Fränkel, S. Stereochemische Konfiguration und physiologische Wirkung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (290–308).

Frankland, P. F. and **Done**, E. The resolution of inactive glyceric acid by fermentation and by brucine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (618–625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (132).

Hantzsch, A. The constitution and colour of diazo- and azo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (289–295).

——— Grundriss der Stereochemie. Leipzig, 1904, (VIII+188).

Jungius, C. L. Umlagerung zwischen einigen isomeren Glukosederivaten und die Mutarotation der Zuckerarten. Bemerkung hierzu von C. Tanret. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (97–108); **53**, 1905, (692).

Kipping, F. S. Isomerism of α- bromo- and α- chloro-camphor. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (125–126).

Kondakow, I. Stereoisomere Menthole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (185–193).

McKenzie, A. The asymmetric synthesis of *l*- lactic acid. The optical activity of fermentation lactic acid [London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1373–1383); abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224).

——— and **Thompson**, H. B. Racemisation phenomena during the hydrolysis of optically active menthyl and bornyl esters by alkali. *l.c.* (1010–1022); [abstract] Proc. *l.c.*, (181).

Marckwald, W. und **Paul**, D. M. Umwandelung von Racemkorpern in die optisch-activen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (810–812).

Mohr, E. Spaltbarkeitsbeweis ohne direkte Spaltung und ohne Zuhilfenahme optisch aktiver Substanzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (305–357).

Pfeiffer, P. Zur Stereochemie des Chroms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II,1, 1905, (111–112).

——— und **Freischmann**, A. Zur Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chromsalze. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283–305).

Pope, W. J. Stereochemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (132–147).

Scholtz, M. Isomere Coniniumjodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3627–3638); **38**, 1905, (595–600); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II,1, 1905, (207–209).

——— und **Pawlicke**, P. Die stereoisomeren Conhydriniumjodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1289–1295).

Sidgwick, N. V. Interaction of metallic cyanides and organic halides. London, Proc. chem. Soc., **21**, 1905, (120–121).

Smiles, S. An asymmetric synthesis of quadrivalent sulphur. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (150–161); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (92–93).

Stewart, A. W. The transmutation of geometrical isomerides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (73–74).

Stoermer, R. und **Simon**, M. Geometrisch isomere Derivate des Diphenylathylens und deren Configuration. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (1–43).

Thomas, *Miss* M. B., and **Jones**, H. O. Some optically active nitrogen compounds. [Phenylbenzyl*iso*propylmethylammonium iodides and phenylbenzyl*iso*amylmethylammonium iodide.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (33–34).

Votoček, E. Antipoden-Isomere der Rhodeose und Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3859–3862); Zs. Zuckind., Prag, **29**, (1904-5), 1905, (230–233).

Isomerism of Nitrogen Compounds.

Amann, M. Zur Frage der Constitution des bimolekularen Propylidenanilins. Ein Beitrag zur Frage der Exi-

stenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (43).

Angelucci, C. Constitution der NO_2 — Gruppe der von den Oximen abgeleiteten Pernitrosoverbindungen Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (172–182).

Anselmino, O. Isomere Schiff'sche Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3989–3997).

Cain, J. C. Zur Constitution der Ammoniumsalze. *l.c.*, (2715–2716).

Cordier, V. Wahrscheinliche Stereoisomerie des Stickstoffs beim Guanidinpikrat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (105–109).

Graf, W. Oxonium- und Ammoniumsalze. Diss. Würzburg, 1903, (63).

Harvey, A. W. α-Benzylphenylallylmethylammonium compounds: a complete series of four optically active salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1481–1487); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228–229).

Jones, H. O. A further analogy between the asymmetric nitrogen and carbon atoms. *l.c.*, (135–144); [abstract] Proc. *l.c.*, (10).

——— The stereoisomerism of substituted ammonium compounds. *l.c.*, (1721–1735); [abstract] Proc. *l.c.*, (237–238).

——— The absence of isomerism in substituted ammonium compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (169).

——— The stereochemistry of nitrogen. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (169–193).

Kipping, F. S. Isomeric salts of the type $NR_1R_2H_3$. A correction. Isomeric forms of *d*-bromo- and *d*-chlorocamphorsulphonic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (628–638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124–125).

Koech, R. Constitution und Umformungen des Menthonisoxims. Diss. Göttingen, 1904, (44).

Tschugaeff, L. Komplexe Verbindungen der α-Dioxime. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (144–169).

Wedekind, E. The asymmetric nitrogen atom. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (518–522).

Wedekind, E. Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (83–86).

——— Zur Kenntniss des asymmetrischen Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1838–1844).

Constitution of alloys.

Anton, A. Eisenkohlenstoffverbindungen und Konstitution des Kohlenstoffeisens. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (57).

Bajkov, A. A. Alliages de cuivre et d'antimoine et phénomènes de la trempe observés dans ces alliages. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (111–165, av. pl.).

Bolton, W. von. Das Tantal, seine Darstellung und seine Eigenschaften. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (45–51).

Boynton, H. C. Sorbitic steel. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass. **7**, 1904, (170–180, with text fig.).

Dewar, *Sir* J. et **Hadfield**, R. A. Action de la température de l'air liquide sur les propriétés mécaniques du fer et de ses alliages. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (556–574).

Evangulov, M. G. et **Volodin**, S. P. Métallographie. (Russe) St. Peterburg, 1904, (VI+289+1 av. 258 fig. dans le texte).

Flavickij, F. M. Lois de l'action réciproque des substances solides dans les mélanges réfrigérants et dans les alliages eutectiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (862–875).

Friedrich, K. Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (477–495, mit 2 Taf.).

Goecke, E. Zur Metallographie der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (434–438).

Grube, G. Magnesium-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (117–130, mit 1 Taf.).

——— Magnesium-Aluminiumlegierungen. *l.c.*, **45**, 1905, (225–237, mit 1 Taf.).

——— Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. *l.c.*, **46**, 1905, (76–93, mit 1 Taf.).

Guertler, W. und **Tammann,** G. Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. *l.c.*, **45**, 1905, (205–224, mit 1 Taf.).

—— —— Verbindungen des Eisens mit Silicium. *l.c.*, **47**, 1905, (163–179, mit 1 Taf.).

Hadfield, R. A. Iron and steel alloys. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (3–21, with text fig.).

Heyn, E. Mikroskopische Untersuchung der Legierungen. [Eisen.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, (355–397, mit 31 Taf.).

——— Die Metallographie im Dienste der Hüttenkunde. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (152–188, mit 3 Taf.).

——— und **Bauer,** O. Kupfer. Berlin. Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (137–147, mit 1 Taf.).

Hüttner, K. und **Tammann,** G. Legierungen des Antimons und Wismuts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (131–141, mit 1 Taf.).

Kurbatov, V. Ja. Structure de l'acier trempé. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1521–1539, av. 1 pl.).

Kurnakow, N. S. und **Stepanow,** N. I. Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Blei. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (177–192, mit 2 Taf.).

Levin, M. Gold-Thalliumlegierungen. *l.c.*, **45**, 1905, (31–38).

——— Gold-Nickellegierungen. *l.c.*, (238–242).

——— und **Tammann,** G. Mangan-Eisenlegierungen. *l.c.*, **47**, 1905, (136–141, mit 1 Taf.).

Mathewson, C. H. Verbindungen von Natrium mit Zinn. *l.c.*, **46**, 1905, (91–112).

Mönkemeyer, K. Zink-Antimonlegierungen. *l.c.*, **43**, 1905, (182–196, mit 1 Taf.).

——— Tellur-Wismut. *l.c.*, **46**, 1905, (115–122).

Moldenke, R. Physics of cast iron. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (357–364, with text fig.).

Novak, F. Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (421–445, mit 3 Taf.).

Petrenko, G. I. Silber-Aluminiumlegierungen. *l.c.*, **46**, 1905, (49–59, mit 1 Taf.).

Sackur, O. Kupfer-Zink-Legirungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2186–2196).

Smith, G. McP. The action of sodium amalgam on solutions of potassium salts, and of potassium amalgam on solutions of sodium salts. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (208–213).

Stead, J. E. The segregatory and migratory habit of solids in alloys and in steel below the critical points. [Reprint.] The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (139–159, with text fig.).

——— Structure of an alloy which, on freezing, separates into solid solutions and a eutectic. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (258–259, with text fig.).

Stepanov, N. I. Alliages du magnésium avec le bismuth. (Russ) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1285–1286).

Tammann, G. Aluminium-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (53–60).

Tittler, R. Eisen-Nickellegierungen. Diss. Leipzig, 1903, (72).

Tuturin, N. N. Propriétés thermoélectriques des alliages. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1119); **37**, 1905, (proc.-verb. 1286–1287).

Vogel, R. Gold-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (11–23, mit 1 Taf.).

——— Gold-Zinnlegierungen. *l.c.*, **46**, 1905, (60–75, mit 2 Taf.).

Wüst, F. Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (240–264, mit 4 Taf.).

Žemčužnyj, S. F. Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1281–1285).

Physical Properties in relation to structure.

Dreaper, W. P. Theory of dyeing. Part II. Pseudo- and de- solution. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (223–228).

Hartley, W. N. Chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1822–1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (167).

Kauffmann, H. Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig. **76**, (1904), II, 1, 1905, (66).

Praetorius, W. Nachweis intramolecularer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg. Leipzig, 1902, (56).

Pringsheim, H. H. Gefärbte und ungefärbte Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3354–3356).

Reitzenstein, F. und **Runge**, O. Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (57–132).

Zschimmer, E. Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (629–638).

Acid and basic properties.

Auerbach, F. [Saure Natur des Formaldehyds.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2833–2836).

Baeyer, A. Dibenzalaceton. Basische Eigenschaften des Kohlenstoffs. *l.c.*, (569–590, 1156–1164).

Feder, E. Basicität der Alkaloide, geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. Diss. Strassburg i. E., 1904, (107).

List, G. Relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidogruppen substituirter Diamine. Diss. Tübingen, [1905], (59).

Pinoff, E. J. Diagnose von Pseudo-Säuren in festem Zustande durch die Ammoniak-Reaktion. Diss. Würzburg, 1903, (125).

Siegfried, M. Eine neue Reaktion amphoterer Körper. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (34–44).

Tubandt, C. H. Anwendung der Invertirungsmethode zur Bestimmung des Säurecharakters organischer Verbindungen und der relativen Stärke solcher Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (41–93).

Walker, J. Theorie der amphoteren Elektrolyte. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (706–716).

7050 CONDITIONS AND LAWS OF CHEMICAL CHANGE.

Armstrong, E. F. [Mechanism of the condensation of glucose.] London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (592–599).

——— The mechanism of fermentation. *l.c.*, (600–605).

Armstrong, H. E. The mechanics of fire. [The mechanism of the combustion of hydrogen, hydrocarbons, carbon monoxide and carbon.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (473–482).

Campbell, N. R. Radioactivity and chemical change. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (545–549).

Dawson, H. M. Der Mechanismus der Enzym- und Fermentwirkung. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (677–680, 701–703).

Euler, H. Lösungen von Ammoniak- und Aminsalzen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (133–142).

——— Komplexbildung. *l.c.*, (203–220).

Guédras, M. P. S. Éthérification de la glycérine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1034).

Haber, F. und **Oordt**, G. van. Bildung von Ammoniak aus den Elementen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (111–115); **44**, 1905, (341–378).

Harzer, A. Reaktivität des Sulfuryls. Diss. Göttingen, 1904, (62).

Hauser, O. Die Sulfate der Zirkonerde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (185–204).

Henri, V. Gesetze der Enzymwirkung und heterogene Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (790–794, 948).

Lewis, G. N. Hydration in solution. Bureau of government laboratories. Chemical laboratory, No. **30**, Manila, 1905, (21–27).

Lumsden, J. S. [The affinity constants of heptoic, hexahydrobenzoic and benzoic acids.] London, J. Chem. Soc. **87**, 1905, (90–98.); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Martin, G. Causes why an element often passes from one grade of combination to another without giving rise to intermediate compounds. Chem. News, London, **92**, 1905, (185–187).

Menšutkin, B. N. Éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Action de l'eau sur les éthérates; solubilité dans l'eau des hydrates du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1161–1185).

——— Action des éthers composés: combinaisons de l'iodure et du bromure de magnésium avec les éthers-sels. (Russ.) *l.c.*, (1186–1216, av. pl. XXIX-XXXII).

Montague, P. J. . . . Transposition atomique intramoléculaire chez les benzopinacones. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (105–131).

Petrenko-Kritschenko, P. und **Konschin,** A. Leichtigkeit der Bildung ringförmiger Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (51–59).

Rabbethge, O. Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. Diss. Basel, 1904, (61).

Sand, J. Salze der Krystallviolettgruppe. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **38**, 1905, (3642–3651).

——— Bildung und Zersetzung der Chlorsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (165–180).

Skraup, Z. H. Hydrolyse des Caseins durch Salzsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (274–296).

Tuturin, N. Ethérification. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (145–146).

Wislicenus, W. Acylgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (546–548).

Conditions determinative of change.

Abegg, R. Zur Theorie der Grignard'schen Reactionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4112–4116).

Benrath, A. Einwirkung schwacher Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (238–243).

Berthelot, M. Emploi du tube chaud et froid dans l'étude des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (905–914).

Brandt, L. The sensitiveness of chemical reactions. [Transl.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (23862).

Dvorszky, B. Veränderung der Eigenschaften des Nitrobenzols, verursacht durch Verwechslung der zur Herstellung dienenden Substanzen. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (73–85).

Mohr, O. Die Lossensche Umlagerung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (133–149).

Moissan, H. Action d'une trace d'eau sur la décomposition des hydrures alcalins par l'anhydride carbonique et l'acétylène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (323–334).

Morgan, G. T. and **Wootton,** W. O. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part III. Azo-derivatives of symmetrically disubstituted primary metadiamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935–944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

Roth, J. Intramolekulare Umlagerungen. Diss. Basel, 1904, (53).

Sidgwick, N. V. Interaction of metallic cyanides and organic halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (120–121).

Sudborough, J. J. and **Davies,** T. H. Diortho-substituted benzoic acid. Part VI. Conversion of methyl into ethyl esters. *l.c.*, (87).

Suyver, J. F. [La transformation des α- et β-trithiobenzaldehydes et d'autres trithioaldéhydes aromatiques stéréoisomères.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (55–80).

Zincke, T. und **Mühlhausen,** G. Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (753–760).

Catalysis.

Berl, E. Anwendung der Katalyse in der Photographie. Bul. Photoglob., Zürich, **9,** 1904, (23–26).

Bodländer, G. Technische Bedeutung der Katalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (624–640).

Bredig, G. und **Wilke,** E. Periodische Kontaktkatalyse. Heidelberg, Verh. nathist Ver., (N.F.), **8,** 1905, (165–181).

Euler, H. Zur Theorie katalytischer Reaktionen. Ark. Kemi, Stockholm, **1,** 1904, (127–131).

Hassler, F. Die Katalyse und ihre Anwendung in der Technik. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1510–1544).

Heermann, P. Färbereiprozesse. Beiztheorieen und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. Färberztg, Berlin, **14,** 1903, (335–339, 350–352, 417–423); **15,** 1904, (76–78, 85–91, 108–112, 165–170, 183–188, 197–200, 214–219, 325–327, 345–347); **16,** 1905, (66–70).

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques aux températures et pressions élevées. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (786–813, av. pl. XIII–XV).

——— Dissociation dans les réactions catalytiques. (Russ.) *l.c.*, (813–835, av. pl. XVI et XVII).

——— Influence de la pression sur la catalyse. (Russ.) *l.c.*, **37,** 1905, (proc.-verb. 1293–1294).

——— Catalyse réductrice. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1295–1296).

——— Déhydratation sous l'influence du catalysateur Al_2O_3. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1296).

——— et **Lejbin,** S. P. Transformation catalytique isomère des butylènes. (Russ.) *l.c.*, **36,** 1904, (proc.-verb. 762–763).

——— et **Šulĭman,** G. G. Décomposition catalytique des acides organiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 764–765).

——— et **Tichockij,** N. L. Transformation catalytique isomère du vinyl-

triméthylène. (Russ.) *l.c.*, **36,** (proc.-verb. 760–762).

Kullgren, C. Reaktionsgeschwindigkeit bei katalytischen Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (108–116).

Leontovič, Vs. Matériaux pour la recherche de la catalyse. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (2 + 169).

Mailhe, A. Die Katalyse durch fein verteilte Metalle. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (462–465).

Nernst, W. Chemisches Gleichgewicht und Temperaturgefälle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (901–915).

Sabatier, P. La catalyse par les métaux communs. Rev. gén. sci., Paris, **6,** 1905, (842–850).

——— L'hydrogénation par catalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (663–666).

Sand, H. J. S. Die Rolle der Diffusion bei der Katalyse durch kolloidale Metalle usw. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (641–656).

Vondráček, R. Katalyse und chemische Induction. (Čechisch) Čas. Přírm. Chem., Prag, **14,** 1904, (110–115, 148–153).

Inorganic.

Bach, A. Wirkungsweise der Peroxydase bei der Reaction zwischen Hydroperoxyd und Jodwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (3785–3800).

Berl, E. Die Arsensäureanhydridkatalyse des Schwefeltrioxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44,** 1905, (267–299); Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (252–254).

Bodenstein, M. Kontakt-Schwefelsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (561–573).

——— Antimonwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (611–612).

——— und **Ohlmer,** F. Katalyse des Kohlenoxydknallgases durch Kieselsäure. *l.c.*, **53,** 1905, (166–176).

Bredig, G. und **Fraenkel,** W. Eine neue sehr empfindliche Wasserstoffionen-Katalyse. [Proportionalität von Wasserstoffionenkonzentration und Reaktionsgeschwindigkeit.] Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (525–528).

Bredig, G. und **Weinmayr,** J. Minimale Schichtdicke des katalytisch wirkenden Quecksilbers. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (839–847).

Brown, J. Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (314–333).

Jordis, E. Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (938–940); **11,** 1905, (223–224).

Jorissen, W. P. und **Ringer,** W. E. Die Wirkung von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2,** 1905, (41–47).

Knietsch, R. Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (614).

Kosmann, B. Zur Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats. Thonind-Ztg, Berlin, **27,** 1903, (1735–1737).

Küster, F. W. Schwefelsäure-Kontaktverfahren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 1, 1905, (72–74).

Lewis, G. N. Autocatalytic decomposition of silver oxide. Bureau of government laboratories. Chemical laboratory. No. **30.** Manila, 1905, (5–19, with pl.); Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (310–326).

Litzendorff, J. Dijodkohlenstoff. Diss. Marburg, 1904, (35).

Lockemann, G. Katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (491–494).

Lucas, R. Schwefelsäure-Kontaktprozess. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (157–161).

Lunge, G. Schwefelsäurefabrikation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (603).

——— Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1659–1663); **18,** 1905, (69–71).

Opl, E. Arsen als Kontaktgift. Chem-Ztg, Cöthen, **29,** 1905, (757–758).

Petrenko, G. I. Phénomènes catalytiques accompagnant la préparation de l'acide hypersulfurique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (1081–1088); St. Petersburg, 1904, (7).

Raschig, F. Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1398–1420, 1777–1785); **18,** 1905, (1281–1323).

Reinhardt, C. Katalytische Wirkung verschiedener Substanzen auf die Umwandlung von Schwefeldioxyd und Luftsauerstoff in Schwefeltrioxyd. Diss. Zürich, 1904, (35).

Richardt, F. Fraktionierte Verbrennung wasserstoffhaltiger Gasgemenge über erhitztem Palladiumdraht. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38,** 1904, (65–91); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47,** 1904, (566–570, 590–595); Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe, 1904, (83).

Rohland, P. Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, 893–900); Erwiderung an Herrn Jordis. *l.c.*, **11,** 1905, (129–130).

——— Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. Thonind-Ztg, Berlin, **26,** 1902, (605–608, 1617–1622, 1966–1971); **29,** 1905, (949–952).

Ruer, R. Elektrolytische Auflösung von Platin. [Knallgas-Katalyse.] Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (661–681).

Schenck, R. Kohlenoxyd. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (551–559).

——— Chemische Vorgänge im Eisenhochofen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905,** (21–34).

Senter, G. The *rôle* of diffusion in the catalysis of hydrogen peroxide by colloidal platinum. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (566–574); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (737–747); **53,** 1905, (601).

Sirk, H. Beschleunigung der Chlorentwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin, ein Beitrag zur Theorie der elektrolytischen Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (261–263).

Stock, A. Antimonwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (111–112).

Vondráček, R. Erklärung des Mechanismus der katalytischen Wirkungen des Platinschwarzes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39,** 1904, (21–40).

Winteler, F. Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1512–1516, 1651–1656).

Wöhler, L. Platin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (592-597).

Zimmermann, F. Spaltung des Kohlenoxyds. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (758-762); Diss. Marburg, 1904, (79).

Organic.

Böeseken, J. Réaction de Friedel et Crafts. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (6-18); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1905], (470-473), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (468-471), (Dutch).

Burns, P. S. Naphthalene. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (682).

Ditz, H. Naphthalin. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (581-582).

Hällström, J. A. af. Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2288-2290).

Jorissen, W. P. und **Ringer**, W. E. Die Oxydation von Benzaldehyd in Gegenwart von Essigsäureanhydrid. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (19-39).

Lundén, H. Katalyse von Aethylacetat durch Salpetersäure bei Gegenwart von Alkalinitraten. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (265-276).

Sabatier, P. Catalyse de l'aniline. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (617-618).

Sill, H. F. Gleichgewicht zwischen einer Stickstoffbase und organischen Säuren in verschiedenen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (577-602).

Stern, E. Benzoinsynthese. *l.c.*, **50**, 1905, (513-559).

Ullmann, F. und **Kipper**, H. Methoxy-chlor-benzoësäure. (Katalytische Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2120-2126).

——— und **Sponagel**, P. Phenylirung von Phenolen. (Katalytische Wirkung des Kupfers.) *l.c.*, (2211-2212).

——— und **Zlokasoff**, M. Arylsalicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthone. (Katalytische Wirkung des Kupfers.) *l.c.*, (2111-2119).

Visser, A. W. Autocatalysis and the transformation of γ-hydroxyacids, with and without addition of other acids, conceived as an ion-reaction. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (760-769), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (770-780), (Dutch).

Vondráček, R. Metalleinwirkung auf Saccharoselösungen. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 19. Aufsatz, (8).

Ferment action.

Barendrecht, H. P. Enzymwirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (456-482).

Euler, H. Katalyse durch Fermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (420-477); Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No 8, 1905, (28).

Issajew, W. Hefekatalase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., **42**, 1904, (102-116), **44**, 1905, (546-559).

Liebermann, L. Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch colloïdale Platinlösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119-154).

——— und **Genersich**, W. von. Umstände welche die katalytische Wirkung des colloïdalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. *l.c.*, (155-175).

——— Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch die Fermente des Malzauszuges. *l.c.*, (176-200).

——— Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse einiger Pflanzenextracte. *l.c.*, (201-202).

——— Versuche über Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse mit einigen Extracten thierischen Ursprungs. *l.c.*, (203-206).

——— Guajakreaction; Wirkung der thierischen Schutzstoffe und Immunkörper mit einem Anhang über das Terpentinöl. *l.c.*, (207-226).

——— Guajakreaction des colloïdalen Platins. *l.c.*, (233-234).

——— und **Liebermann**, P. Ist zur Guajakreaction die Gegenwart einer Katalase notwendig? *l.c.*, **108**, 1905, (489-498).

Vierling, H. Die Elemente der chemischen Kinetik mit besonderer Berücksichtigung der Katalyse und

Fermentwirkung. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (249–250).

Wender, N. Die Hefe-Katalase. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (156, 162, 164).

Dynamics of Change,

Abegg, R. Zur Geschichte des Massenwirkungsgesetzes. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (2–3).

Biltz, W. und **Gahl**, W. Zerfall in Wasser gelösten Ammoniumnitrits und diesem verwandte Vorgänge. *l.c.*, (409–413).

Brunner, E. Theoretisches über Reaktionen, die in mehreren Stufen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (89–96).

Bullerdieck, A. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für starke Elektrolyte. Diss. Göttingen, 1903, 79).

Cohen, J. B. and **McCandlish**, D. The mechanism of the hydrogen sulphide reduction of nitro-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 1257–1272; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 222.

Deussen, E. Inversionsversuche mit Flusssäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (300–340, 408–430).

Euler, H. Chemische Dynamik der zellfreien Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (53–72).

Goldschmidt, H. Reaktionskinetische Studien über Prozesse der organischen Chemie. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (729–734); Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (365–368); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, 588–594).

Ingebrechtsen, R. Kinetik der Reduktion durch Zinnhalogenüre in halogenwasserstoffsaurer Lösung. Diss. Zürich, 1904, 80).

Lobry de Bruyn, C. A. und **Tijmstra**, *Bz.* S. Mechanismus der Aetherbildung aus Halogenalkyl, bezw. Halogendinitrobenzol und Alkoholat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (456–142).

Martinsen, H. Kinetic of the reaction between acid and aromatic-organic compounds. (Norw.) Arch. Math. Naturv., Kristiania, **26**, no. 6, 1904, (77).

Muhs, G. Massenwirkungsgesetz bei der Auflösung schwer löslicher Verbindungen. Diss. Breslau, 1904, 46).

Plotnikow, J. Gesetzmässigkeit in der chemischen Dynamik. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (603–608).

Sudborough, J. J. and **Roberts**, D. J. Esterification constants of substituted acrylic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 1840–1854); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (86).

Weyl, A. Messung von Diffusions-Potentialen konzentrierter Chloridlösungen. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, 33).

Equilibrium and Phase Rule.

GENERAL.

Bell, J. M. Dineric equilibria. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (531–555); Diss. Cornell, 1905, (27).

——— and **Trevor**, J. E. The fundamental functions of one-component ideal-constituent gases. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (179–209).

Bodenstein, M. und **Pohl**, W. Gleichgewichtsmessungen an der Kontaktschwefelsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (373–384).

Bodländer, G. Kaustizierung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II.1, 1905, 139–141); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (186–187).

Bronn, J. Verkoppelte Reaktionen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (119–120).

Bugarszky, I. Einfluss des Mediums (Lösungsmittels) auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf die chemischen Gleichgewichtsverhältnisse. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (417–483); Budapest, 1905, (69).

Finckh, K. Zur Ermittelung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (116–125).

Hirniak, J. Die Bedeutung d. festen, flüssigen u. gasartigen Phase im chemischen Gleichgewichte. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **9**, 1903, 1–42).

Hoff, J. H. van't. Einfluss der Aenderung der spezifischen Wärme auf die Umwandlungsarbeit. [Satz vom beweglichen Gleichgewicht.] Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (233–241).

Hoff, J. H. van't. La règle des phases. Traduit du français. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Petersburg, **80**, 1. 1904, (232-248).

Hollmann, R. Spaltung wasserhaltiger Mischkristalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (567-594); **54**, 1905, (98-110).

Hugershoff, F. Apparat zur Demonstration des chemischen Gleichgewichtes nach Lehmann. Allg. Chem-Ztg. Apolda, **5**, 1905, (35); Allg. Chem-Ztg. Lübeck, **5**, 1905, (82-83).

Jouguet, E. Loi des phases. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (58-62).

Krogh, A. Tensi n de l'acide carbonique dans la mer et influence réciproque de l'acide carbonique de la mer et de celui de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (896-898).

Laar, J. J. van. Some phenomena which can occur in the case of partial miscibility of two liquids, one of them being anomalous, specially water. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (517-531) with 1 pl., (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (573-588) with 1 pl., (Dutch).

——— Different forms and transformations of the boundary-curves in the case of partial miscibility of two liquids. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (636-646) with 1 pl., (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (660-672) with 1 pl., (Dutch).

——— Der genaue Ausdruck für die sogenannte molekulare Veränderung der kritischen Temperatur. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (223-229).

Ley, H. und **Wiegner,** G. Metastabile Zustände bei Reaktionen zwischen gasförmigen und festen Stoffen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (585-593).

Mehner, H. Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisenerze. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (75-94).

Meyer, J. Die Phasentheorie und ihre Anwendung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (359-408).

Meyerhoffer, W. Ein Problem der Affinitätslehre. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (513-603).

Meyerhoffer, W. Ein altes Problem in neuer Beleuchtung. Doppelte Zersetzung von festen Salzpaaren.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (151-157).

——— Technische Anwendungen der Phasenlehre. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (Sitz.Ber. 159-176).

Mittasch, A. Bemerkung zu der Arbeit von C. L. Jungius: Theoretische Betrachtung über Reaktionen, welche in zwei oder mehreren aufeinanderfolgenden Phasen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (613).

Nernst, W. Chemische Gleichgewichte bei hohen Temperaturen. Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, **76**, (1904), II,1, 1905, (92).

——— Zur Ermittelung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (126-131).

Osmond, F. Imperfect equilibrium in alloys. The Iron and steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1901, (180-187).

Pisarževskij, L. Valeur de la constante d'équilibre d'une même réaction dans des dissolvants différents. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. obšč., **36**, 1904, (1076-1081).

——— und **Lemcke,** N. Der Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und die Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (179-193).

Schenck, R. und **Heller,** W. Gleichgewichte im Hochofen. Stahl u. Eisen, Dusseldorf, **25**, 1905, (1121-1124).

Smits, A. Contribution to the knowledge of the p- and the pT-lines for the case that two substances enter into a combination which is dissociated in the liquid- and the gas-phase. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (200-208, with 2 pl., English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (192-200, with 2 pl., Dutch).

Visser, A. W. Reaktionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht in homogenen Systemen und deren Anwendung auf Enzymwirkungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (257-309).

Volterra, V. Sul numero dei componenti indipendenti di un sistema. Roma. Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª) **12**, 2 semestre, 1903, (417–419).

Weigert, F. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II.1, 1905, (103–104).

Wegscheider, R. Phasenregel. (2. Erwiderung an Byk.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904 (357–363); Nachtrag. *l.c.*, **52**, 1905, (171–184).

BINARY SYSTEMS.

Aten, A. H. W. Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (386–398).

——— Das System Schwefel-Chlor. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (55–97).

——— Die Schmelz- und Entmischungserscheinungen beim System Methyljodid-Pyridin. *l.c.*, (124–128).

Bakhuis-Roozeboom, H. W. and **Büchner**, E. H. Critical terminating points in three-phrase lines with solid phases in binary systems which present two liquid layers. Amsterdam. Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (556–562), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (531–537), (Dutch).

Duhem, P. Les points d'eutexie et de transition pour les mélanges binaires qui peuvent donner des cristaux mixtes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (34–77, 97–120).

Foerster, F. und **Müller**, E. Elektrolytische Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (502–503).

Franklin, E. C. Reaktionen in flüssigem Ammoniak. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (1–35).

Herold, I. Kaustifikation des Kaliumsulfates. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (417–430).

Hinrichsen, F. W. und **Watanabe**, T. Abscheidung von Silber aus Schwefelsilber bei Gegenwart von Quecksilber. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (211–226).

Hüttner, K. und **Tammann**, G. Schmelzpunkte und Umwandlungspunkte einiger Salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (215–227).

Kahlenberg, L. und **Schlundt**, H. Liberation of hydrogen during the action of sodium on mercury. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (257–259).

Katayama, M. Equilibrium in strong binary electrolyte. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (420–443).

Luther, R. und **Sammet**, G. V. Die Gleichgewichte $HIO_3 + 5HI \rightleftharpoons I_2 + 3H_2O$ und $HBrO_3 + 5HBr \rightleftharpoons 3Br_2 + 3H_2O$, chemisch und elektromotorisch bestimmt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (293–295).

Narbutt, J. v. Die Schmelz-, Siede- und Dampfkurven (760 mm Druck) in den binären Systemen: Ortho-+Para-, Ortho-+Meta-, Para-+ Metabromnitrobenzol, und die Schmelzkurven der Gemische von Diphenylamin und Phenanthren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (697–714).

Philip, J. C. and **Smith**, S. H. The freezing points of binary mixtures of organic substances: the behaviour of the dihydric phenols [catechol, resorcinol and quinol] towards *p*-toluidine, α-naphthylamine, and picric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1735–1751); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255).

Sammet, V. Die Gleichgewichte $6H + 5I' + IO'_3 \rightleftharpoons 3I_2 + 3H_2O$ und $6H + 5Br' + BrO'_3 \rightleftharpoons 3Br_2 + 3H_2O$, chemisch und elektromotorisch bestimmt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (641–691).

Schreinemakers, F. A. H. Die Natriumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (211–220).

Smits, A. On the hidden equilibria in the p-x-diagram of a binary system in consequence of the appearance of solid substances. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (196–200, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis-Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (187–192, with 1 pl.), (Dutch).

Wijk, H. J. van. Das System Ueberchlorsäure und Wasser. (Holländisch) Zaandam, 1905, (78, with 1 pl.).

[*Equilibrium of liquid and gaseous phases.*]

Bidet, F. Équilibre chimique du système : gaz ammoniac et chlorhydrate d'iso-amylamine primaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (264–265).

Büchner, E. H. Kritische Temperatur von Lösungen in flüssiger Kohlensäure. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (691–694).

Laar, J. J. van. Les courbes de plissement et leur point double chez les mélanges de substances normales, dans le cas que les volumes moléculaires sont inégaux. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (sér. 2), **10**, 1905, (19–44).

Nernst, W. Zur Bildung des Wasserstoffsuperoxyds bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (710–713).

Tower, O. F. Die Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2945–2952).

Waals, J. D. van der. Properties of the critical line (plaitpoint line) on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (271–280), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (230–240), (Dutch).

——— The properties of the section of the surface of saturation of a binary mixture on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (280–289), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (240–249), (Dutch).

——— The exact numerical values for the properties of the plaitpoint line on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (289–298), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **14**, [1905], (249–258), (Dutch).

Watergas.

Allner, W. Bunsenflamme. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1035–1041, 1057–1066, 1081–1086, 1107–1112); Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (96).

Haber, F. und **Richardt**, F. Das Wassergasgleichgewicht in der Bunsenflamme und die chemische Bestimmung von Flammentemperaturen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (809–815, 833–837, 864–869, 877–880).

Jüptner, H. *Freiherr* v. Zur Theorie des Wassergases. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904, II, 1, 1905, (121–125).

Smits, A. [Theoretische Betrachtung] über die Darstellung des uncarburirten Wassergases. (Holländisch) Het Gas, 's Hertogenbosch, **24**, 1904, (70–84).

[*Equilibrium of liquid and solid phases.*]

Borodovskij, V. et **Bogojavlenskij**, A. Équilibre du système p-bromtoluol et p-dibrombenzol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (559–566, av. 1 pl.).

Boulouch, R. Mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (66–70).

Brown, J. The interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of ferric chloride. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (31–38); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (145–153).

Cox, A. J. Basische Quecksilbersalze. Diss. Breslau. 1904, (42).

Davidson, E. Die Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine Reaktion I. Ordnung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1047–1054).

Meerum Terwogt, P. C. E. Das System : Brom und Jod. [Diss. Amsterdam 1904.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (203–215).

Müller, A. Löslichkeit von Metallhydroxyden in Glyzerin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (320–325).

Pfeiffer, P. Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2466–2470).

Richards, T. W. and **Bonnet**, F. *jun.* The changeable hydrolytic equilibrium of dissolved chromic sulphate. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (1–30).

Schreinemakers, F. A. H. Die Lithiumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (633–639).

Smith, G. McPh. The action of barium amalgam on solutions of sodium and

potassium salts. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (13–35).

Smits, A. Erscheinungen, welche auftreten, wenn die Faltenpunktskurve der Löslichkeitskurve begegnet. [System Aether-Anthrachinon.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (193–221); **52**, 1905, (587–601).

Wyk, H. J. van. Das System: Ueberchlorsäure und Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (1–52).

[*Equilibrium of gaseous, liquid and solid phases.*]

Bakhuis Roozeboom, H. W. The different branches of the three-phase lines for solid, liquid, vapour in binary systems in which a compound occurs. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1905], (455–466), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (374–384), (Dutch).

Rossem, C. van. Einfluss langsamer Dissociation auf Phasengleichgewichte. (Holländisch) Amsterdam, 1905, (72).

Waals, J. D. van der. The (T,x) equilibria of solid and fluid phases for variable values of the pressure. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1905], (193–195, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (185–187, with 1 pl.), (Dutch).

TERNARY SYSTEMS.

Bakhuis-Roozeboom, H. W. and **Aten, A. H. W.** Gleichgewichte zwischen festen und flüssigen Phasen in ternären Systemen, welche pseudo-binär sind, mit Anwendung zur Erklärung anomaler Schmelz- und Lösungserscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (449–501).

Baur, E. und **Voerman, G. L.** Eisen- und Chromnitrid. *l.c.*, **52**, 1905, (467–478).

Bray, W. C. On the use of the differential equation in calculating the results of kinetic measurements; the reaction between arsenic acid and potassium iodide near the equilibrium. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (573–587).

Eyk, C. van. Gleichgewichte in den Systemen; $TlNO_3$, KNO_3, $TlNO_3$, $AgNO_3$ und $TlNO_3$, $NaNO_3$. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (721–731).

Galeotti, G. Konzentration der Metallionen in eiweisshaltigen Silbernitratlösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (330–342, mit 1 Taf.).

——— Gleichgewicht im System: Eieralbumin, Ammoniumsulfat, Wasser. *l.c.*, **44**, 1905, (161–171, mit 2 Taf.).

Geer, W. C. Crystallization in three-component systems. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (257–287).

Hällström, J. A. af. Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2288–2290).

Koppel, J. Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse analoger Doppelsalze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (385–436).

Landrieu, P. Equilibre entre l'acétone et le chlorhydrate d'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1392–1393).

Lincoln, A. T. The ternary system: benzene, acetic acid, and water. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (248–256).

Meerburg, P. A. Die Systeme $NaIO_3$-HIO_3 und NH_4IO_3-HIO_3H_2O bei 30°. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309–320).

——— Einige Bestimmungen im Systeme: Kupferchlorid, Salmiak und Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (1–10).

——— Einige Bestimmungen in den Systemen: KIO_3-HIO_3H_2O, $NaIO_3$-HIO_3-H_2O und NH_4IO_3-HIO_3-H_2O. *l.c.*, (321–344).

Roebuck, J. R. The rate of the reaction between arsenious acid and iodine in acid solution; the rate of the reverse reaction; and the equilibrium between them. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (727–763).

Schreinemakers, F. A. H. and **Cocheret, D. H.** Gleichgewichte im Systeme: Ammoniumsulfat, Lithiumsulfat und Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (771–778).

——— Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (469–496); **51**, 1905, (517–576); **52**, 1905, (513–530).

Rate of Change.

General.

Auerbach, F. Reaktionsgeschwindigkeit und Temperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (296–297).

——— Reaktionsgeschwindigkeit, Gleichgewicht und Temperatur. *Ib.*, (433–434).

Benson, C. C. A reaction whose rate is diminished by raising the temperature. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, [116–121].

Bredig, G. und **Epstein**, F. Adiabatische Reaktionskinetik chemischer Systeme. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (698–699); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, 96–98).

Brunner, E. Zum Thema: „Reaktionsgeschwindigkeit und freie Energie". Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (106–107).

Bugarszky, I. Einfluss des Mediums (Lösungsmittels) auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf die chemischen Gleichgewichtsverhältnisse. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (417–483); Budapest, 1905, (59).

Duane, W. Velocity of chemical reactions. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1902, (19–28).

Haber, F. Zur Theorie der Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (155–157).

Jungius, C. L. Unkehrbare Reactionen, welche in zwei Phasen verlaufen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (239–246, 255).

Leenhardt, C. Vitesse de cristallisation des solutions sursaturées. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (188–189).

Plotnikow, J. Reaktionsgeschwindigkeiten bei tiefen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (605–632).

Sheppard, S. E. The reversibilty of photographic development and the retarding action of soluble bromides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1311–1332); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223).

——— and **Mees**, C. E. K. The theory of photographic processes: on the chemical dynamics of development. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (447–473); **76**, 1905, (217–231, with pl.); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (282–296, 310–323).

Inorganic.

Blanchard, A. A. Zersetzung des Ammoniumnitrits. Erwiderung auf die von Arndt erhobenen Einwände. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (117–122).

Bodländer, G. Geschwindigkeit der Bildung von Schwefeltrioxyd. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (574–575).

Brunner, E. Auflösungsgeschwindigkeit des Zinks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (95–105).

——— Theorie der Auflösungsgeschwindigkeit des Arseniks. *Ib.*, (191–199).

Colson, A. Réaction à vitesses discontinues du sulfate chromique vert. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1451–1454).

Dauvé. Vitesse du déplacement réciproque des métaux de leurs solutions salines. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2e partie, 1903, (375–378).

Dushman, S. The rate of the reaction between iodic and hydriodic acids. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (453–482).

Gaillard, G. Temps que la précipitation met à apparaître dans les solutions d'hyposulfite. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (652–655).

Hunter, M. A. Zerfallgeschwindigkeit des Stickoxyduls. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (111–118).

Kretzschmar, H. Einwirkung von Brom auf Alkali und Elektrolyse der Bromalkalien. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (789–817).

Küster, F. W. Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (532–537).

Lucas, R. Sauerstoffentziehung durch Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (182–185).

Montemartini, C. Rettifica [sulla velocità di idratazione dell'acido pirofosforico]. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1a, 1903, (52).

Nernst, W. und **Hausrath**, H. Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen. (Geschwindigkeitskonstante.) Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge, **17**, 1905, (1018–1020).

Novak, F. Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (421–445).

Pavlov, V. E. et **Gerasimov**, D. G. Détermination par voie iodométrique de la décomposition hydrolytique des sels. (Russ. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (566–572).

Petrenko-Kritčenko, P. I. Vitesse de réaction entre la poussière de zinc et les dibromides. Russ. *l.c.*, (proc.-verb. 337).

Quartaroli, A. Velocità della reazioni polifasiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (497–507).

Šebor, J. Lösungsgeschwindigkeit des Kupfers in der Schwefelsaure bei Anwesenheit des H_2O_2. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 22 Aufsatz, 10).

Organic.

Belzer, A. H. J. Umlagerung des Triphenolbromids . . . . . in Tetrabromphenol . . . . [und ihre Geschwindigkeit.] (Holländisch) Amsterdam, 1904, (63).

Boyd, D. R. and **Pitman**, J. E. The Zeisel reaction in the case of di-ortho-substituted phenolic ethers. [Rate of decomposition of methoxyl groups in anisic acid, pyrogallol trimethyl ether, trichloroanisole and tribromoanisole.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1255–1256), [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221–222).

Bruyn, B. R. de. Mechanismus der Reaktion, durch welche γ-Oxysäuren in Laktonen übergehen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (557–563).

Bugarsky, S. Einwirkung von Brom auf Acetaldehyd in wasseriger Lösung. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (1–29).

Cain, J. C. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2511–2517).

Enklaar, J. E. Action des bases sur l'hydrate de chloral. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (119–143).

Fawsitt, C. E. The kinetics of chemical changes which are reversible. The decomposition of *as*-dimethylcarbamide [with acids and alkalis]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (494–500); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (115–116).

Hudson, C. S. Milchzucker. [Hydratisierungsgeschwindigkeit.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (273–290).

Magnanini, G. e **Venturi**, A. L'inversione dello zucchero nei vini gessati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (177–187); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 4.] Berlin, 1904, (661–662).

Martinsen, H. Reaktionskinetik der Nitrierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (385–435).

Meerburg, P. A. [Vitesse de] transformation de la 4.4′.4″.4‴. tétrachlorobenzopinacone en 4.4′.4″.4‴. tetrachlorobenzopinacoline. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (131–139).

Petrenko-Kritčenko, P. et **Konšin**, A. Vitesse de formation des combinaisons cycliques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1127–1134).

Raken, H. W. R. [Die Umlagerung aromatischer Nitrosaminen in substituierten p. nitrosoanilinen und deren Geschwindigkeit.] (Holländisch) Helder 1904, (51).

Schwalbe, C. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit des p-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2196–2199).

——— Zur Zersetzungsgeschwindigkeit des p-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. Hrn. Cain zur Entgegnung. *l.c.*, (3071–3076).

Slator, A. The chemical dynamics of the reactions between sodium thiosulphate and organic halogen compounds. Part II. Halogen-substituted acetates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (481–491); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (121).

Sluiter, C. H. Le mécanisme de quelques réactions organiques. Amsterdam, 1905, (63).

Stewart, A. W. The addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. [Rate of formation of the

additive compounds and the hindering effect produced by various groups.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (185–188); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (13).

Stewart, A. W. [Rate of formation of the additive compounds and the influence of various groups on it.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78–79).

——— The velocity of oxime formation in certain ketones [acetone, methyl ethyl ketone, methyl propyl ketone, methyl *iso*propyl ketone, ethyl laevulate, acetonylacetone and pinacolin.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (410–413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc. **21**, 1905, (84).

Timofejev, V. F. et **Kobozev,** L. D. Sur la décomposition de l'acide trichloracétique et de quelques trichloracétates en solution aqueuse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (255–275).

Tubandt, C. Die Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. Halle a. S., 1904, (64).

Suckert, F. Zersetzung der Brombernsteinsäure und ihrer Salze in wässeriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (68, mit 4 Taf.).

Ferment action.

Braeuning, H. Geschwindigkeit der Fermentreaktionen bei Zusatz chemisch indifferenter Stoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (70–80).

Herzog, R. O. Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen. *l.c.*, **41**, 1904, (416–424); **43**, 1904, (222–227).

Kanitz, A. Pankreassteapsin und Reaktionsgeschwindigkeit der mittels Enzyme bewirkten Fettspaltung. *l.c.*, **46**, 1905, (482–497).

Senter, G. Reaction-velocities in heterogeneous systems: with particular reference to enzyme actions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (311–319).

HYDROLYSIS.

Balbiano, L. Teoria del processo della saponificazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (312–315).

Biron, E. V. Les chlorostannates M'_2SnCl_6 et $M''SnCl_6$. III. Hydrolyse du chlorure d'etain. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (963–993).

Biron, E. V. IV. Dissociation des chlorostannates dans les dissolutions aqueuses. (Russ.) *l.c.*, (994–1036).

Bruni, G. und **Manuelli,** A. Hydrolytische Spaltung bei nichtwässerigen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (554–555).

Cohn, R. Hydrolyse des palmitinsauren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3781–3784).

Findlay, A. and **Turner,** W. E. S. The influence of the hydroxyl and alkyloxyl groups on the velocity of saponification. Part I. [Velocity of saponification of ethyl phenylacetate, methyl, ethyl and propyl mandelates, ethyl phenylmethoxyacetate, ethyl phenylethoxyacetate and ethyl phenylpropoxyacetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (717–761); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (127–128).

Goldschmidt, H. Esterverseifung in heterogen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (430–433).

Kremann, R. Esterverseifung in heterogenen Systemen. *l.c.*, (558–560).

Pfyl, B. und **Linne,** Br. Quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **10**, 1905, (104–110).

Veley, V. H. Hydrolysis of Ammonium salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (26–33); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248).

Vondraček, R. Rohrzucker. Zs. physic. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (560–566).

Wegscheider, R. Verseifung des Benzolsulfosäureesters. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II,1. 1905, (93–94).

OXIDATION.

Abegg, R. Die Tendenz des Ueberganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II,1. 1905, (104–105); Nach der Diss. von J. F. Spencer bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (379–407).

Beknazar-Uzbachian, J. Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Thèse, Genève, 1904, (89, av. 1 Tab.).

Beurath, A. Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **72**, 1905, 220–227.

Engler, C. Die Theorie der Autoxydation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, I.] Berlin, 1904, 117–124.

Feder, E. Einwirkung von Alkalien auf gewisse Oxydationsvorgänge. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, 680–704.

Issajew, W. Hefeoxydase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, 132–140.

Jorissen, W. P. Oxidation of phosphorus. Chem. News, London, **92**, 1905, 62–63.

——— Die Geschwindigkeit der Oxydation [des Phosphors] durch gasförmigen Sauerstoff. Holländisch. Ill. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, 159–165.

——— and **Ringer**, W. E. Chem. News, London, **92**, 1905, 151–152.

Kassner, G. Oxydationserscheinungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, 1851–1856; Verh. Ges. D. Naturf. u. Ärzte, **76**, 1904, II.1, 1905, 187–189.

——— Substreichgang einer Manganlösung. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, 407–409.

——— Oxydationserscheinungen, Autoxydation und die Bildung von Peroxyden. Monatsr. Jahresber. Prov. f. Wiss., **33**, 1905, 115–117.

Kastle, J. H. and **Smith**, C. R. Oxalic and sulphocyanic acid and its salts by hydrogen peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, 375–385.

Lumière, A., **Lumière**, L. and **Seyewetz**, A. Analyse la Fa. der Lösungen von Natriumsulfit und Natriumhydrosulfit. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, 211–213, 219–252, 261–263.

Luther, R. Ozon. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 832–835.

Meyer, J. Autoxydation. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **72**, 1905, 278–296.

Neviadomskij, A. M. Accélération de la réaction d'oxydation de l'indigo par l'acide chromique au moyen de l'acide oxalique. [Russ.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 341–342).

Schaer, E. Phénomènes d'oxydation spontanée et interne. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (113–127); Arch. Sci. Phys., Genève, sér. 4, **18**, 1904, 278–279.

——— Einfluss alkalischer Substanzen auf Vorgänge der spontanen Oxydation. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (198–217).

Šilov, N. Réactions conjuguées de l'oxydation. [Russ.] Moskva, 1905, XI+204.

Skrabal, A. Zur Kinetik der Permangonat-Oxalsäure-Reaktion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **42**, 1904, (1–59); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (653–656).

Wallis, T. Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diaethylamin. Diss. Halle a. S., 1904, 87.

Wöhler, L. Oxydation des Palladiums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 836–841.

7100 MASS PROPERTIES.

Aleksějev, D. V. Radioactivité et gravitation. [Russ.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. obšč., **36**, 1904, (proc.-verb.) 766–767.

Gonnermann, M. Wird ein bestimmtes Volumen Flüssigkeit durch einen entstehenden Niederschlag vermindert, ein Salzgehalt dadurch erhöht? Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, 151–152, 161–163.

Guillaume, Ch. E. Relation entre le litre et le decimètre cube. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, I.] Berlin, 1904, 368–374.

Wolff, O. W. Contraction und Dilatation bei der Bildung der Verbindungen. Ungarisch. Orv.-Term. Ert., Kolozsvár, 11. Term. sz., **27**, 1905, (1–52).

Atomic Weights.

Bericht des internationalen Atomgewichtsausschusses. F. W. Clarke, H. Moissan, K. Seubert und T. E. Thorpe? Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (602–607; Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 7–13; Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, 1–7); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (81–84); London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 3–6.

Sechster Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte. (H. Landolt, W. Ostwald, O. Wallach). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (13–22).

Barvíř, J. Verhältnisse zwischen dem Atomgewicht und der Dichte bei einigen Elementen. Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 29. Aufsatz, (14), 31. Aufsatz, (20); **1905**, (6).

——— Richtungen einiger geraden Reihen von Elementen bezüglich des Atomgewichtes und der Dichte im festen Zustande. Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (7).

Brill, O. Atomgewichtsbestimmung von seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (464–476).

Erdmann, H. Berichtigung zum „Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte". Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (978–979).

——— Ganzzahlige Atomgewichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1397–1398).

Laible. Die Ursache der Doppelreihigkeit der Atomgewichtszahlen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (125–126).

Landolt, H. Nachtrag zum „Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte". Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1194).

Meyer, J. Zur Berechnung der Atomgewichte. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (242–250).

Mohr. Die Grundlage der Atomgewichtsberechnung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (545–546).

Ostwald, W. Bemerkungen zu dem Bericht [des internationalen Atomgewichtsausschusses]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (608).

Rydberg, J. R. Gravitationsgesetz. [Atomgewicht.] Leipzig, VierteljSchr. astr. Ges., **39**, 1905, (190–192).

Schmatolla, O. Ursachen der Doppelreihigkeit der Atomgewichtszahlen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (107–108).

Tilden, W. A. Presidential address [to the Chemical Society]. The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (546–561); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (101–105).

BERYLLIUM.

Parsons, C. L. Atomgewicht von Kohle und Beryllium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (215–216).

BISMUTH.

Gutbier, A. Atomgewicht des Wismuts. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (831).

Mehler, H. Atomgewicht des Wismuts. Diss. Erlangen, 1905, (41, mit 1 Taf.).

CADMIUM.

Baxter, G. P. und **Hinks**, M. A. Die Analyse von Kadmiumchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (158–167).

CHLORINE.

Dixon, H. B. The atomic weight of chlorine: an attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (250–252).

Richards, T. W. und **Wells**, R. C. Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56–135).

IODINE.

Baxter, G. P. Atomic weight of iodine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1577–1595); Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([417]–436); (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (14–33); **46**, 1905, (36–48).

Köthner, P. Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (262–265).

Ladenburg, A. Atomgewicht des Jods. *l.c.*, (259–262).

NITROGEN.

Guye, P. A. Poids atomique de l'azote déduit du rapport des densités de l'azote et de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1386–1389).

——— Poids atomique de l'azote. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (602–603).

Jaquerod, A. et **Bogdan**, S. Détermination du poids atomique de l'azote par analyse en volume du protoxyde

d'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (49–51).

Leduc, A. Poids atomiques de l'hydrogène et de l'azote et précision atteinte dans leur détermination. *l.c.*, **140**, 1905, (717–718).

Pintza, A. Poids atomique de l'azote. Thèse, Genève, 1904, (49).

Scott, A. Atomic weight of nitrogen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (309–310).

Rayleigh, *Lord*. [Atomic weight of nitrogen.] London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (446).

PALLADIUM.

Amberg, R. Chemische Eigenschaften und das Verbindungsgewicht des Palladiums. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (235–308).

RADIUM.

Rudorf, G. Radium. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (100–110).

SILICON.

Becker, W. und **Meyer**, J. Atomgewicht des Siliciums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (251–866).

Meyer, J. Atomgewicht des Siliciums. *l.c.*, **47**, 1905, (45–55).

STRONTIUM.

Richards, T. W. Atomic weight of strontium. Analysis of strontic chloride. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (603–607); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (145–150).

TELLURIUM.

Gutbier, A. Atomgewicht des Tellurs. I. Die zur Reinigung des Tellurmaterials angewandten Methoden. (Mit. W. Wagenknecht.) II. Bereitung des Analysenmaterials. III. Analysenmethoden und die erhaltenen Resultate. IV. Discussion der Resultate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (266–282).

Pellini, G. Radioattività e peso atomico dell tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (35–42); [Ist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (273–280).

Molecular weights.

General.

Barger, G. and **Ewins**, A. J. Application of the microscope method of molecular weight determination to solvents of high boiling point. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1756–1763); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (250–251).

Beckmann, E. Bestimmung von Molekulargewichten in siedender konzentrierter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (129–136).

——— Zur Anwendung der Dampfstrommethode für die Bestimmung von Molekulargewichten bei höheren Temperaturen. *l.c.*, (137–150).

Blackman, P. New method of determining molecular weights [based on the fact that if two solutions with their vapours in communication be allowed to attain equilibrium, the final volumes of the two solutions will be inversely proportional to the number of dissolved molecules]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1474–1480); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228).

——— New method of determining molecular weights. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (304).

Drucker, K. Das Molargewicht des Lösungsmittels in binären Gemischen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (845).

Guye, P. A. Nouveau mode de calcul des poids moléculaires exacts et des gaz liquéfiables à partir de leurs densités; poids atomiques des éléments constituants: hydrogène, azote, argon, chlore, soufre, carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1241–1243).

Hantzsch, A. Zur Molekulargrösse von Salzen in indifferenten Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1015–1018).

Jaquerod, A. et **Scheuer**, O. Compressibilité de différents gaz au-dessous de l'atmosphère et la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1384–1386).

Jones, H. C. Associated solvent. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (405).

Krafft, F. und **Lehmann**, P. Molekulargewichts-Bestimmung durch Siedepunkts-Erhöhung im Vacuum des Kathodenlichts. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (242–253).

Luther, R. Die Einheit der Verbindungsgewichte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (273).

Marie, C. Recherches ébullioscopiques sur les mélanges de liquides volatils. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (595–597).

Patterson, T. S. Vermeintliche Beziehung zwischen Molekulargrösse und Drehungsvermögen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (4090–4101).

Perman, E. P. The determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. London, J. Chem. Soc. **87,** 1905, (194–198); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (23).

Rügheimer, L. Bestimmung des Molekulargewichts unter Benutzung hochsiedender Lösungsmittel. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (297–310, mit 2 Taf.).

Rupp, E. Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53,** 1905, (693–696).

Vaubel, W. Molekulargrösse der Verbindungen im festen Zustande und Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktsdepression und Siedepunktserhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69,** 1904, (545–559).

Inorganic.

Colson, A. Complexité des sulfates dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (857–859).

——— Cryoscopie des sulfates. *l.c.,* **140,** 1905, (372–374).

Herz, W. und **Knoch,** M. Molekulargewicht des Quecksilberjodids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (160).

Kirchhoff, F. Bestimmung der Molekulargrösse des Jods in seinen Lösungen. Diss. Leipzig, 1902, (58).

Makower, W. The molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9,** 1905, (56–77).

Rügheimer, L. und **Rudolfi,** E. Das Molekulargewicht der Metallchloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339,** 1905, (311–349).

——— ——— Das Molekulargewicht des Wismuthphosphats. *l.c.,* (349–350).

Organic.

Alway, F. J. and **Gortner,** R. A. The molecular weights of the yellow nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (400–403).

Barger, G. Association in mixed solvents. [A study of the degree of association of hydroxylated substances (acids, alcohols, phenols, oximes, etc.) when dissolved in mixtures of an associative with a non-associative liquid.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1042–1051); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (204–205).

Gatin-Grużewska, Z. Molekulargewicht des Glykogenes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103,** 1904, (282–286).

Heymann, S. Nitrophenylketone des m-, und p-Xylols, des Mesitylens und Pseudocumols. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe, 1903, (48).

Knaffl-Lenz, E. von. Chloracetylierung und Molekulargrösse des Glykogens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46,** 1905, (293–304).

Küster, F. W. Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. Nach der Diss. von W. Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (65–80).

——— Das Verdampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Nach Versuchen von G. Dahmer. *l.c.,* **51,** 1905, (222–242).

Robertson, P. W. The esters in phenol solution. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1574–1584); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (231–232).

Stolle, F. Karamel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (370–377).

Sutherland, W. A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin. Phil. Mag., London, Ser. 6, **9,** 1905, (781–785).

Wohler, L. Die Molekulargrösse der Knallsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1351–1359).

Densities.

General.

Buchanan, J. Y. A method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother liquor, and its application in the case of the alkali halides. London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (122).

Guglielmo, G. Determinazioni della densità e della massa di quantità minime di un solido. Roma, Rend Acc. Lincei, serie 5ª), **12,** 1° semestre, 1903, (310–317).

Heinze, M. Araeometer. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5,** 1905, (301–302).

——— Verwendung des Auftriebs von Flüssigkeiten zur Bestimmung des spezifischen Gewichts derselben. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (412–443).

Kahlbaum, G. W. A. Veränderlichkeit des spezifischen Gewichtes beim Ziehen, Walzen, Pressen und Tordieren von Drähten. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (516–520).

——— Variations of specific gravity. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1904,** 1905, (261–266).

——— Variations de densité provoquées par le passage à la filière. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (537–548).

——— und **Sturm,** E. Veränderlichkeit des spezifischen Gewichtes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46,** 1905, (217–310).

Küster, F. W. und **Münch,** S. Dichtebestimmungen mit der Pipette und das Einstellen titrimetrischer Lösungen nach dem Volumgewicht. *l.c.,* **43,** 1905, (373–383).

Mie, G. Eine Methode, das spezifische Gewicht sehr verdünnter Lösungen zu bestimmen. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (326–332).

Molnár, N. Genaue Bestimmung des specifischen Gewichtes. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21,** 1905, (1–6).

Rakusin, M. Abänderung des Pyknometers von Gintl. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1087).

Rebenstorff, H. Ein Differential-Aräopyknometer. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (499–500).

Schaposchnikow, K. Eine empirische Beziehung zwischen den Dichten je zweier Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (512–516).

Schmatolla, O. Die spezifischen Gewichte. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44,** 1904, (61–62).

Ulrich. Aräometer, dessen Belastungskugel eine Oese zum Anhängen verschieden schwerer Körper hat, und welches demgemäss eine mehrfache Skala aufweist. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904,** (501).

Weinstein, B. Neue amtliche Vorschriften über die Eichung von Aräometern und von Messgeräten zur chemischen Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1745–1754).

Wochem, J. von. Apparat zur Bestimmung des spez. Gewichts fester Körper in pulveriger oder körniger Form. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1034); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22,** 1904, (217–220).

Inorganic.

Bianchini, R. und **Cler,** E. Vorschlag eines neuen Apparates zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Baumaterialien. Arch. Hyg., München, **53,** 1905, (145–157).

Bousfield, W. R. and **Lowry,** T. M. [Density of aqueous solutions of sodium hydroxide.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204,** 1905, (253–322).

Chevallier, A. Relation entre la densité et la salinité des eaux de mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (902–904).

Dewar, J. Physikalische Konstante bei niederen Temperaturen. Die Dichten von festem Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff etc. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8,** 1904, (29–35).

Domke, J. und **Bein,** W. Dichte und Ausdehnung der Schwefelsäure in wässeriger Lösung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (125–181).

Ferguson, W. C. Methods employed in preparing the tables of specific gravity of sulphuric acid, nitric acid, hydrochloric acid and ammonia, adopted by the Manufacturing Chemist's Association of the United States. London, J. Soc. Chem. Indust., **24,** 1905, (781–790).

Gary, M. Spezifisches Gewicht und Glühverlust der Zemente. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfgsamt, **23,** 1905, (276–278).

Houllevigue, D. Cuivre. [Dimension und Gewicht des kleinsten noch auf J-Dampf einwirkenden Kupfermoleküls.] [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (62).

Lunge, G. Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (933–934; 1072).

Maey, E. Das spezifische Volumen als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. II. Auf Grund neuer Beobachtungen der Dichte einiger Legierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (200–218).

Meyer, O. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Steinen. Baumaterialienk., Stuttgart, **10,** 1905, (211–213).

Saposchnikow, A. Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (609–626); **53,** 1905, (225–234).

Winteler, F. Gehaltsbestimmung hochkonzentrierter Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (1009–1010).

Organic.

Forch, C. Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphtalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (696–705).

Kortowski, J. Die Methode der Bestimmung des specifischen Gewichts der Raffinade. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55,** 1905, Techn. Tl, (858–861).

Lumsden, J. S. The physical properties of heptoic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (90–98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (14).

Mohr, O. Die spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (533–536).

Piutti, A. Densité des asparagines. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (515–526, av. 1 fig.).

Rakuzin, M. A. Un appareil pour la détermination rapide du poids spécifique des graisses solides et des cires. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1329); **37,** 1905, (83–85); ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (122).

VAPOUR DENSITIES.

Drenteln, N. S. Bestimmung der Dichte von Kohlendioxyd nach dem Archimedischen Prinzip. Zs. physik. Unterr., Berlin, **17,** 1904, (350–351).

Emich, F. Dichte der Kohlensäure bei 2000° C. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114,** 1905, Abth. IIa, (85–103).

Grimsehl, E. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (734–735).

Guye, P. A., et **Pintza,** A. Densités de l'anhydride carbonique, du gaz ammoniac et du protoxyde d'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (51–53).

Hanssen, C. J. T. The weights of oxygen, nitrogen, and hydrogen. Chem. News, London, **92,** 1905, (172–173).

Harrington, B. J. A modification of Victor Meyer's apparatus for the determination of vapor-densities. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20,** 1905, (225–228, with illus.).

Jaquerod, A. et **Perrot,** F. L. Dilatation et densité de quelques gaz à haute température; application à la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1512–1514).

——— et **Pintza,** A. Densités de l'anhydride sulfureux et de l'oxygène. *l.c.*, **139,** 1904, (129–131).

——— ——— La densité de l'anhydride sulfureux et le poids atomique du soufre. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87,** 1905, (63–64); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18,** 1904, (273–274).

Knoblauch, O., **Linde,** R. und **Klebe,** H. Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **21,** 1905, (33–35, mit 1 Tab.); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49,** 1905, (1697–1705, 1743–1748).

Leduc, A. Quelques densités de gaz et la précision qu'elles comportent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (642–644).

Reinganum, M. Dichtebestimmung des Chlors bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (514–516).

Treadwell, F. P. und **Chrisitie,** W. A. K. Neubestimmung der Dichte des

Chlorgases. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1934–1935); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (446–454).

Wachsmuth, R. Apparat zur akustischen Bestimmung von Dampfdichten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (47–48); [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (923–928).

Atomic and Molecular Volumes.

Clarke, B. M. Bestimmung einiger Mischungswärmen. [Volumenänderung.] Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (154–159).

Forch, C. Das Molekularvolumen des gelösten Naphtalins. Ann. physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1012–1017).

Lumsden, J. S. The physical properties of heptoic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90–98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Maey, E. Das spezifische Volumen als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. II. Auf Grund neuer Beobachtungen der Dichte einiger Legierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (200–218).

Magie, W. F. The volumes of solutions. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (119–452).

Pušin, N. A. Coordonnées de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de crystallisation du $Cd(NO_3)_2.4H_2O$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1115–1116).

Reinganum, M. Berechnung des Molekularvolumens von Halogensalzen aus den Atomvolumina der Bestandteile. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (291–295).

Richards, T. W. Effects of chemical and cohesive internal pressure. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([579]–604).

Schloesser, W. Reduktion des bei der Temperatur t beobachteten Volumens von Titrierflüssigkeiten auf dasjenige bei der Normaltemperatur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (509–510).

Skeels, A. A. Particles smaller than atoms. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23619, with text fig.).

Traube, I. Eigenschaften der Stoffe als Funktionen der Atom- und Molekularräume und Gedanken über die Systematik der Elemente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (372–384).

——— Raum der Atome und Moleküle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (430–440).

——— Space occupied by atoms; the theories of Th. W. Richards and I. Traube. Phil. Mag., London, (ser. 6), **10**, 1905, (340–352).

Young, S. Address to Section β—Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. [Relation between molecular volumes and boiling-points.] London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (488–499).

Colloids.

Bechhold. Wissenschaftliches und Technisches von den Kolloiden. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (169–172); Natur u. Schule, Leipzig, **5**, 1905, (19–28); Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (961–964).

——— Zur Theorie der Kolloide. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (339–340, 484).

——— Strukturbildung in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (185–199).

Benedicks, C. Kolloidale Lösungen. *l.c.*, (733–736).

Billitzer, J. Theorie der Kolloide. *l.c.*, **51**, 1905, (129–166).

Biltz, W. Einige Tagesfragen auf dem Gebiete der Kolloidchemie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (325–329).

Burns, P. S. Colloids. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (696–698).

Duclaux, E. Die Kolloide. [Uebers.] Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (160–165).

Duclaux, J. Conductibilité des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1168–1170).

——— Pression osmotique des solutions colloïdales. *l.c.*, (1544–1547).

Henri, V. Le rôle des colloïdes en biologie. Découvertes de kinases artificielles. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (640–642).

Henri, V. et **Mayer,** A. L'état actuel de nos connaissances sur les colloïdes. 1re partie : Préparation et propriétés des solutions colloïdales ; énergie de la liaison entre le colloïde et le solvant. 2e partie : Affinité des solutions colloïdales. 3e partie : Statique chimique des solutions colloïdales. Application des lois de l'équilibre aux systèmes colloïdaux. *l.c.*, **15**, 1904, (1015–1030, 1066–1081, 1129–1140).

—— —— Composition des granules colloïdaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (974–976).

Höber, R. und **Gordon,** D. Physiologische Bedeutung der Kolloide. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (432–441).

Jordis, E. Théorie des colloïdes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (797–818); Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (47–107).

Jordis, E. Zur Diskussion mit Bechhold. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (482–484).

——— Erforschung der Kolloide. *l.c.*, (285–288).

——— Zur Theorie der Kolloide. *l.c.*, (288–290).

Larguier des Bancels. Influence des électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1647–1649).

Malfitano, G. E. Sur l'état de la matière colloïdale. *l.c.*, **139**, 1904, (920–922).

Müller, A. Bibliographie der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (121–151).

Neisser, M. und **Friedemann,** U. Ausflockungserscheinungen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (465–469).

Noyes, A. A. The preparation and properties of colloidal mixtures. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (268–279).

Pauli, W. Eigenschaften organischer Gallerten. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (155–176).

Sand, H. J. S. Die Rolle der Diffusion bei der Katalyse durch kolloidale Metalle usw. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (641–656).

Schmauss, A. Vorgang der Abscheidung eines Kolloides im elektrischen Strome. Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge), **18**, 1905, (628–633).

Sjollema, B. Die Isolierung der Kolloidsubstanzen des Bodens. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (70–76).

Spiro, K. Quellung von Kolloiden. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (276–296).

Woudstra, H. W. Wirkung der Electrolyten auf . . . [Sols im Allgemeinen und theoretische Betrachtungen] über die Erscheinung der Coagulation. (Holländisch) Zalt-Bommel, 1905, (33–90).

Zangger, [H.]. Funktionen des Kolloidzustandes bei den Immunkörperreaktionen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Referate, 1905, (161–168, 225–242).

Zsigmondy, R. Zur Erkenntnis der Kolloide. Irreversible Hydrosole und Ultramikroskopie. Jena, 1905, (VI+186, mit 4 Taf.).

Inorganic.

Amberger, C. Kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen, 1904, (74, mit 1 Taf.).

Clinch, J. A. Anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

Dieck, W. Experimentelle Untersuchungen über die Kohäsion unserer Goldpräparate. Odont. Bl., Berlin, **9**, 1904, (95–101).

Dumanskij, A. V. Coagulation de l'argent colloïdal. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (465–468).

——— Le hydrate colloïdal de fer. (Russe) St. Peterburg, 1904, (3).

Gutbier, A. und **Hofmeier,** G. Colloidale Metalle der Platinreihe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (358–365, 452–458).

—— —— Anorganische Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (225–228).

—— —— Das kolloidale Silber. *l.c.*, **45**, 1905, (77–80).

Hoffmann, E. Chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen, 1904, (35).

Jordis, E. Kieselsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (200–208).

——— Erscheinungen bei der Darstellung und Reinigung von Kieselsäuregel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (835–836).

Ley, H. Colloïdales Kupferoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2199–2203).

Liebermann, L. Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch colloidale Platinlösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119–154).

——— Guajakreaction des colloïdalen Platins. *l.c.*, (233–231).

——— und **Generisch**, W. von. Umstände welche die katalytische Wirkung des colloidalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. *l.c.*, (155–175).

Linder, E. and **Picton**, H. [Physical and chemical properties of colloidal arsenious sulphide and of colloidal ferric hydroxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1906–1926); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240–241).

Lottermoser, A. Adsorptionsverbindungen des colloidalen Silbers und anderer anorganischer Colloide mit organischen Colloiden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (296–304).

——— Colloïdale Salze. I (Silbersalze.) *l.c.*, **72**, 1905, (39–56).

Mostinsky, B. Quantitative Untersuchungen über den Kali-Demarkationsstrom und dessen Beeinflussung durch Colloïde. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (320–324).

Müller, E. und **Nowakowski**, R. Herstellung colloidaler Lösungen von Selen und Schwefel durch elektrische Verstäubung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3779–3781).

Nicolardot, P. Sesquioxyde de fer colloïdal, modification brune. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (310–312); Ann. chim. phys., Paris, sér. 8, **6**, 1905, (331–391).

Paal, C. und **Amberger**, C. Colloidale Metalle der Platingruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1398–1405).

——— ——— Activirung des Wasserstoffs durch colloïdales Palladium. *l.c.*, (1406–1409). Nachtrag. Ebenda, (2414).

Paal, C. und **Koch**, C. Colloïdales Selen. *l.c.*, (526–531).

——— ——— Colloïdales Tellur. *l.c.*, (534–546).

Pappadà, N. Coagulazione dell'acido silicico colloidale. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (272–276).

Paternò, E. e **Mazzucchelli**, A. Le proprietà colloidali del fluoruro di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2 semestre, 1903, (420–428, 520–528).

Resenscheck, F. I. Tellur. II. Das kolloidale Gold. Diss. Erlangen, 1904, (53).

Ruer, R. Bindung des Chlors in den kolloidalen Lösungen der Metallhydroxyde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (85–93).

——— Metazirkonsäure, ein der Metazinnsäure entsprechendes Zirkonhydroxyd. *l.c.*, (282–303).

Schmauss, A. Elektrische Herstellung von kolloidalem Eisen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (506–507).

Svedberg, T. Elektrische Darstellung einiger neuen colloidalen Metalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3616–3620).

Tribot, J. et **Chrétien**, H. Hydrate colloïdal de fer obtenu par électrodialyse et quelques-unes de ses propriétés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (141–146).

Vanino, L. Goldhydrosole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (463–466).

Voss, F. Colloïdale Silbersalze. Diss. Erlangen, 1903, (65).

Wedekind, E. Kolloïdales Zirkon. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (439–442).

——— Reduktion der Zirkonerde mit Magnesium und die spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (385–395).

Winter, H. Gelbes und rotes Arsentrisulfid. *l.c.*, **43**, 1905, (228–235).

Organic.

Biltz, W. Theorie des Färbevorganges. 2. Messungen über die Bildung anorganischer Analoga sub-

stantiver Färbungen. (Mit K. Utescher.) 3. Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Mit P. Behre.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2963–2977).

Biltz, W. Schutzwirkung von Salz auf Lösungen von Eiweisskörpern. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (937–938).

——— Herrn P. D. Zacharias zur Entgegnung. [Betr. Theorie des Färbevorgangs.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (184–187).

——— **Much,** H. und **Siebert,** C. Adsorptionstheorie der Toxinneutralisirung und verwandter Vorgänge. Beitr. exper. Ther., Berlin, **10**, 1905, (30–54).

Ditmar, R. Der Schwefelkohlenstoff als Quellungsmittel für Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (578–580, 608–612).

——— Die kolloïdisierende Wirkung des Kautschuks auf Selen. *l.c.*, (766–767).

——— Quellungsmittel für trockenen mastizierten Parakautschuk. *l.c.*, (831–833).

Fischer, H. Die kolloïdale Natur der Stärkekörner und ihr Verhalten gegen Farbstoffe. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. I, (409–432).

Hardy, W. B. Colloidal solution. The globulins. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (251–337).

Kröhnke, O. und **Biltz,** W. Organische Kolloide aus städtischen Abwässern und deren Zustandsaffinität. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (401–409).

Levites, S. J. Frottement intérieur des dissolutions colloïdales. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (401–417).

Malfitano, G. Colloïdes chloroferriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1245–1247).

Möhlau, R. Ueber kolloidalen Indigo. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (901–904).

Namias, R. Sull'azione di certi sali alcalini ad acido organico nell'aumentare la stabilità delle miscele di materia colloide e di bicromato. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (196).

Ostwald, W. Einfluss von Säuren und Alkalien auf die Quellung von Gelatine. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (563–589).

Ostwald, W. Quellung von Gelatine. *l.c.*, **109**, 1905, (277–288).

Pauli, W. Irreversible Eiweissfällungen durch Elektrolyte. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1903, (27–55).

Porges, O. Beziehungen zwischen Bakterienagglutination und Anstokkungserscheinungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale, 1905, (133–150).

Weber, C. O. Kautschuk-Koagulation und Kautschuklöslichkeit. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (354–356).

Zacharias, P. D. (Gerben mit Farbstoffen.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (994–997).

Crystallography.

General.

Beilby, G. T. The relation between the crystalline and the amorphous states as disclosed by the surface flow of solids. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (499–500).

Cartaud, G. Évolution de la structure dans les métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (428–430).

Devaux, H. Comparaison de l'épaisseur critique des lames très minces avec le diamètre théorique de la molécule. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903–1904**, 1904, (76–80).

Friedel, G. Structure du milieu cristallin. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (373–376).

——— Macles. *l.c.*, (465–468, 481–485, 618–620).

Groth, P. Crystal structure and its relation to chemical constitution. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (505–509).

——— Einleitung in die chemische Krystallographie. Leipzig, 1904, (V+80).

Hollmann, R. Spaltung wasserhaltiger Mischkristalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (98–110).

Jaeger, F. M. Einzelne Probleme der heutigen Kristallkunde und ihr Interesse für das Studium der Chemie. (Holländisch.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (323–348).

Marshall, H. Crystallographical notes. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (383–388).

Osmond, F. et **Cartaud**, G. Permanence des formes cristallitiques dans les cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (404–406, av. fig.).

——— ——— Les figures de pression ou de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. *l.c.*, **141**, 1905, (122–124).

Pavlow, P. Eigenschaften der Krystalle vom Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (189–205).

——— Abhängigkeit zwischen der Krystallform und dem Zustande der Lösung. *l.c.*, (555–561).

Przibram, H. Formregulationen verletzter Krystalle. *l.c.*, **39**, 1904, (576–582).

Schreinemakers, F. A. H. Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (169–199); **51**, 1905, (547–576); **52**, 1905, (513–550).

Slatowrasky, N. und **Tammann**, G. Erweichen Kristalle in der Nähe ihres Schmelzpunktes? *l.c.*, **53**, 1905, (341–348).

Stücker, N. Einfluss der Substanzmenge auf die Wahrscheinlichkeit des Krystallisierens unterkühlter Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abth. II a, 1905, (1389–1404).

Tammann, G. Anwendung der thermischen Analyse in abnormen Fällen. [Ermittelung der Zusammensetzung von Krystallarten.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (21–30).

Viola, C. M. Grundzüge der Kristallographie. Leipzig, 1904, (X+389).

Wallerant, F. De l'individualité de la particule complexe. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (934–936).

——— Isodimorphisme. *l.c.*, **140**, 1905, (117–119, 1045–1046).

——— Transformations polymorphiques par actions mecaniques. *l.c.*, (1268–1270).

Wegscheider, R. Grösse der Kristallmoleküle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (367–372).

Liquid Crystals.

Coehn, A. „Flüssige" Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (856–857).

Gaubert, P. Cristaux liquides et liquides cristallins. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (983–993).

Lehmann, O. Demonstration der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (955–957).

——— Flüssige Misch- und Schichtkristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (160–165).

——— Die Gleichgewichtsform fester und flüssiger Kristralle. *l.c.*, **17**, 1905, (728–734).

——— Näherungweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. *l.c.*, **18**, 1905, (796–807).

——— Drehung der Polarisationsebene und der Absorptionsrichtung bei flüssigen Kristallen. *l.c.*, (808–810).

——— Flüssige Kristalle sowie Plastizität von Kristallen im allgemeinen, molekulare Umlagerungen und Aggregatzustandsänderungen. Leipzig, 1904, (VI+267, mit 39 Taf.).

Rotarski, T. und **Žemčužnyj**, S. F. Pyrometrische Untersuchung einiger „flüssiger" Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (185–188); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1116–1119).

Schenck, R. Natur der kristallinischen Flüssigkeiten und der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (951–955).

——— Kristallinische Flüssigkeiten und flüssige Kristalle. Leipzig, 1905, (VIII+159).

Inorganic.

Beckenkamp, J. Krystallform des Baryumsilicates $BaSiO_3+6H_2O$. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283–285).

Belluci, I. Hexaoxyplatinsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (168–181).

Buchrucker, L. Neubildungen von Gyps. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283).

Cohen, E. und **Goldschmidt**, E. Zinn. [Krystallographische Modifika-

tion.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (225–237).

Day, A. L. und **Allen**, E. T. Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Uebers.] *l.c.*, **54**, 1905, (1–54, mit 7 Taf.).

Gossner, B. Krystallographie der Salze von NH_4,K,Rb,Cs. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (69–77).

Heyn, E. und **Bauer**, O. Kupfer. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **22**, 1904, (137–147, mit 1 Taf.).

—— —— Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52–68, mit 1 Taf.).

Jaeger, F. M. Krystalldiagnose der Kobaltverbindungen mit complexen Jonen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (541–575).

Kastle, J. H. and **Kelley**, W. P. Rate of crystallization of plastic sulphur. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (483–503).

Kauffmann, P. Umwandlung und Löslichkeit von Mischkristallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss. Freiburg i. B., 1903, (37, mit 3 Taf.).

Ries, A. Salze der Chlor-, Brom- und Jodsäure. [$KClO_3$,$KBrO_3$; KIO_3; NH_4IO_3; $RbIO_3$.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (243–250).

Roth, W. Zink und Verbindungen.—Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg, 1905, (1–64).

Sachs, A. Zinkoxydkrystalle von der Falvahütte in Oberschlesien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (54–57).

Sahmen, R. Mischkristalle von Mangansulfat zwischen 0° und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (111–120).

Stevanovič, S. I. Künstlicher Domeykit Cu_3As.—2. Antimonkupfer Cu_3Sb.—3. Antimonkupfer Cu_2Sb.—4. Zinnsulfür SnS.—5. Eisenarsenür Fe As.—6. Arsenzinn As_6Sn (Headden).—[7.] Eisenstannide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (321–331).

Tammann, G. Glasbildung und Entglasung. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (532–538).

Tutton, A. E. H. The relation of ammonium to the alkali metals. A study of ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1123–1183); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (177–178); Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (321–380).

———— Topic axes and the topic parameters of the alkali sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1183–1189); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (217); Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (381–387).

Vogt, J. H. L. Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70–90).

Wallerant, F. Azotates de potasse et d'ammoniaque et la loi de Bravais. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (261–266).

Weber, M. Zinkoxyd. Centralbl. Minn. Stuttgart, **1905**, (205–206).

Zambonini, F. Drusenmineralien des Syenit der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206–269, mit 2 Taf.).

———— Einige organische Verbindungen. [$Sn(OH)_6K_2$; $Pb(OH)_6K_2$; $Pt(OH)_6K_2$; BF_4Rb; $CaWO_4$; $SrWO_4$; $BaWO_4$.] *l.c.*, **41**, 1905, (53–62).

Žemčužnyj, S. F. Alliages du zinc avec l'antimoine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 581–583).

Organic.

Anschütz, R. [Methylitaconate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (690–693).

Beckenkamp, J. Einige organische Substanzen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (597–600).

Böcker, E. und **Kämmerer**, P. Bestimmungen an den eine neue Art von optischer Isomerie darbietenden Modifikationen des Benzoylmethylhexanonoxims. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (178–181).

Cameron, A. T. Variations in the crystallisation of potassium hydrogen succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (149–151).

Cohen, J. B. and **Armes**, H. P. [Note by R. P. D. Graham on the crystallographic and optical properties of the menthyl esters of *o*- and *p*-nitrobenzoic acids.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1190–1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

Erlenmeyer, E. *jun.* [Isocinnamic acid.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2562–2565).

Gossner, B. Organische Halogenverbindungen. Isomorphie von Cl, Br und J. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (78–85).

Graham, R. P. D. [The properties of the crystals of *trans*-bromocamphopyric acid and of bromocamphopyric anhydride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1525–1530).

Herbette, J. Nouvelle forme de tartrate de thallium et mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1649–1652).

Hugo, O. Kristallographische Vergleichung verschiedener Metallrhodanide mit den entsprechenden Metallhaloiden der organischen Basen Chinolin und Pyridin. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (289–308, 321–332).

Jaeger, F. M. Miscibility in the solid aggregate condition and isomorphy with carbon compounds. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (658–666, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (651–660, with 1 pl.), (Dutch).

——— Morphotropische Beziehungen bei den in der Amino-Gruppe substituierten Nitro-Anilinen. Zs. krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (113–116).

——— Krystallonomische Symmetrie von stellungsisomeren Toluolderivaten. *l.c.*, (357–370).

——— Benzylphtalimid und Benzylphtalisoimid; ein erster Beitrag zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. *l.c.*, (371–376).

——— Krystallformen einiger nitrierter Anisole. *l.c.*, (562–570).

Kahrs, E. Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. *l.c.*, (175–191).

Osann, A. [Sodium formaldehyde sulphoxylate (Rongalit, C.).] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2290–2291).

Picted, A. und **Mattisson**, M. [Strychnine oxide, $C_{21}H_{22}O_3N_2$.] *l.c.*, (2782–2787).

Schneider, O. Eine ungewöhnliche Form von Rohrzuckerkrystallen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (444–445).

Zambonini, F. Racemische und active p-Methoxymandelsäure. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (270–276).

7150 MECHANICAL PROPERTIES.

Aitken, J. Evaporation of musk and other odorous substances. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (894–902).

Ariès, E. La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la Thermodynamique. Paris, 1904, (VIII+251, av. fig.).

Berthelot, M. Limites de sensibilité des odeurs et des émanations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (293–295).

Lemoine, G. Programme de recherches sur les diverses propriétés physiques d'une même solution saline. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (389–392).

Lucas, R. Feuerschwindung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (327–342).

Lütgens, R. Meeresströmungen. [Bewegungserscheinungen.] Ann. Hydrogr., Berlin, **33**, 1905, (150–158).

Osmond, F. et **Cartaud**, G. Le polissage et les phénomènes scientifiques connexes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (289–292).

Pavlow, P. Eigenschaften der Krystalle vom Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (189–205).

——— Abhängigkeit zwischen der Krystallform und dem Zustande der Lösung. *l.c.*, (555–561).

Pirani, M. von. Tantal und Wasserstoff. [Occlusion.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (555–558).

Quincke, G. Eisbildung und Gletscherkorn. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1–80, mit 1 Taf.).

Richards, T. W. The effects of chemical and cohesive internal pressure. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1904, ([579]-604).

Schellens, W. Verhalten von pflanzlichen und tierischen Textilstoffen zu Metallsalzlösungen. Arch. Pharm., Berlin, **243,** 1905, (617-627); Diss. Strassburg, i. E., 1905, (64).

Spring, W. Décomposition de quelques sulfates acides à la suite d'une déformation mécanique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (498-514).

Steinbrinck, C. Cohäsionsmechanik von Pflanzenzellen; Saugmechanismus der wasserabsorbierenden Haare von Bromeliaceen. Flora, Marburg, **94,** 1905, (464-477).

Tammann, G. Haften von heissem Holzkohlepulver an kalten Körpern. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18,** 1905, (856-859).

Thörner, W. Porosität von Baumaterialien usw. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (744-746, 996).

Tubandt, C. Alkalische Kobaltoxydullösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (368-373).

Yvon, P. Compte-gouttes normal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **17,** 1903, (515-518).

Zschokke, B. Plastizität der Thone. (Plasticité des argiles.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **7,** 1902, (377-382, 393-400); **8,** 1903, (1-6, 25-32, 53-59, mit Taf.).

Adsorption.

Bemmelen, J. M. van. L'absorption d'eau par l'argile. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10,** 1905, (266-276).

Bohr, C. Adsorptionscoëfficienten des Blutes und des Blutplasmas für Gase. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17,** 1905, (101-112).

Briggs, L. J. Adsorption of water vapor and of certain salts in aqueous solution by quartz. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (617-640), with text fig.).

Diffusion and osmosis.

Adeney, W. E. Unrecognized factors in the transmission of gases through water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9,** 1905, (360-369).

Ardelt, E. Diffusion der Luft. Diss. Münster i. W., 1904, (47, mit 1 Taf.).

Ariès, E. Loi fondamentale des phénomènes d'osmose. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (196-198).

Bäcklund, A. V. Pression osmotique. (Swedish) Lund, Univ. Årsskr., **40,** 1904, Afd. 2, No 4, (27, Rés. français 23-27).

Bancroft, W. D. Soret phenomenon. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (553-554).

Barlow, P. S. Osmotic experiments on mixtures of alcohol and water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (1-12).

Berti, P. Les solutions de sucre et de sels inorganiques dans le processus de dialyse. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (1155-1162).

Bredig, G. Die Prinzipien der elektrischen Endosmose und damit zusammenhängende Erscheinungen des kolloidalen Zustandes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (643-652).

Dekhuyzen, M. C. Osmotic pressure of the blood and urine of fishes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** 1905, (537-549), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (418-430), (Dutch); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10,** 1905, (121-136), (French).

Dittrich, M. „Absorptionserscheinungen" bei zersetzten Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (151-162).

Filehne, W. und **Biberfeld,** J. Aufnahme von Wasser und Salz durch die Epidermis und Hygroskopizität einiger Keratingebilde. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (449-460).

Findlay, A. and **Short,** F. C. Behaviour of solutions of propyl alcohol towards semi-permeable membranes. London, J. chem. Soc., **87,** 1905, (819-822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (170-171).

Galleotti, G. Diffusione degli elettroliti nei colloidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12,** 2º semestre, 1903, (112-119).

Gatin-Gružewska, Z. Die Wanderung des Glykogenes unter dem Einflusse des

elektrischen Stromes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (287–288).

Goebel, J. Sätze der physikalischen Chemie und ihre Anwendung auf die Physiologie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (724–733).

——— Durchlässigkeit der Cuticula. Diss. Leipzig, 1903, (43).

Graham, J. C. Diffusion von Salzen in Lösung. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (257–272).

Grunmach, L. Diffusion von Kohlensäure durch Kautschuk. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (795–800).

Hamburger, H. J. A method for determining the osmotic pressure of very small quantities of liquid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (394–397), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (401–404), (Dutch).

Hechler, W. Fluidität und Leitfähigkeit einiger konzentrierter wässeriger Salzlösungen unter 0°. Diss. Münster i. W., 1904, (51, mit 2 Taf.).

Jaquerod, A. et **Perrot**, L. La diffusion de l'hélium à travers la silice à haute température. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (613–615).

Kohnstamm, P. A. Osmotischer Druck. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (138–141).

——— A formula for the osmotic pressure in concentrated solutions whose vapour follows the gas-laws. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (723–729), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (781–787), (Dutch).

——— Kinetic derivation of Van 'tHoff's law for the osmotic pressure in a dilute solution. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (729–741), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (789–800), (Dutch).

——— Osmotic pressure or thermodynamic potential. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (741–751), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (800–811), (Dutch).

Krieger, G. Diffusionsfähigkeit einiger Elektrolyte in Methylalkohol. Diss. Halle a. S., 1903, (45).

Laar, J. J. van. Some remarks on Kohnstamm's papers. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (49–51), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (30–33), (Dutch).

Le Chatelier, M. H. Durchlässigkeit der Mörtel für diffundierende Salze. (Perméabilité par diffusion des mortiers.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (225–229, 241–244).

Leduc, S. Die Diffusion der Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (793–795).

Minssen, H. Diffusion in sauren und neutralen Medien, insbesondere in Humusböden. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (445–476).

Nell, P. Diffusionsvorgänge wässeriger Lösungen in Gelatine. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (323–347).

Öholm, L. W. Hydrodiffusion der Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (309–349).

Reid, E. W. Osmotic pressure of solutions of haemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (12–19).

Richardson, O. W. Diffusion of hydrogen through palladium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (27–32).

Rohland, P. Die Tone als semipermeabele Wände. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (455–456).

Schiötz, O. E. Abhängigkeit des osmotischen Druckes und der Dampfspannung von dem Drucke. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (618–625).

Schmidt, R. Diffusion von Argon und Helium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **14**, 1904, (801–821); Diss. Halle a. S., 1904, (38, mit 1 Taf.).

Šebor, J. Diffussionsgeschwindigkeit des Wassers durch eine halbdurchlässige Membran. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 21. Aufsatz, (15).

Senter, G. Die Platinkatalyse des des Wasserstoffsuperoxyds vom Standpunkte der Diffusion. (Uebers.) I. Nebst einer Berichtigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (737–747); **53**, 1905, (601).

Solvay, E. Formule relative à la gravité, applicable aux phénomènes de

diffusion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (580–588).

Steinbrinck, C. Versuch einer elementaren Einführung in die Lehre von der Osmose. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (82–89).

Sutherland, W. A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (781–785).

Traube, L. Velocity of osmosis and on solubility; a contribution to the theory of narcosis. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (525–527).

——— Osmose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (544–558).

Vaubel, W. Molekulargrösse der Verbindungen im festen Zustande und die Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktsdepression und Siedepunktserhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (545–559).

Wächter, W. Austritt von Zucker aus den Zellen der Speicherorgane von *Allium Cepa* und *Beta vulgaris*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **41**, 1905, (165–220).

Winkelmann, A. Diffusion naszierenden Wasserstoffes durch Eisen. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (36–68); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (589–626).

Winkelmann, A. Zu der Abhandlung des Hrn. Schmidt: „Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium". *l.c.*, **16**, 1905, (773–783).

Yokote, C. Absorption von Gasen durch Kleidungsstoffe. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (128–157).

——— Absorption verdünnter Kupferlösungen im Erdboden. *l.c.*, (193–216).

Zacharias, P. D. Adsorption oder Absorption. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (529–530).

Zikel, H. Der neuere Stand der klinischen Osmologie. Zentralbl. inn. Leipzig, **15**, 1904, (641–653).

Pressure of gases and vapours.

Bacon, A. D. The equilibrium pressure of a vapor at a curved surface. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (1–9, with text fig.).

Carveth, H. R. and **Fowler**, R. E. Saturation by the method of air bubbling. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([313]–324).

Kablukov, I., **Solomonov**, A. et **Galin**, A. Sur la pression et la composition de la vapeur des dissolutions dans l'alcool éthylique aqueux. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (573–581).

Knietsch, R. Einfluss verdünnender Gase und des Druckes beim Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (614–623).

Küster, F. W. Das Verdampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (222–242).

Laar, J. J. van. Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (373–413, avec 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (685–696), **14**, [1905], (14–29, with 1 pl., 108–116), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (646–657), **8**, [1905], (33–48, with 1 pl., 144–152), (English).

——— On the shape of the plait-point curves for mixtures of normal substances. 2. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (33–48, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (14–29, with 1 pl.), (Dutch).

——— The molecular rise of the lower critical temperature of a binary mixture of normal components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (144–152), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (108–116), (Dutch).

Michajlenko, Ja. I. Elasticité des vapeurs des solutions. . . . (Russ.) Kiev, 1904, (73).

Niederschulte, G. Dampfdruck fester Körper. Diss. Erlangen, 1903, (27).

Perman, E. P. The determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (194–198); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (23).

Perman, E. P. Vapour-pressure by air-bubbling. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (36–39).

Saposchnikow, A. Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (609–626); **53**, 1905, (225–234).

Scheel, K. Ableitung von Formeln für die Sättigungsdrucke des Wasserdampfes über Wasser, Eis und verdünnter Schwefelsäure bei niedrigen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (867–868).

Smits, A. Verlauf der Dampfspannungserniedrigung bei wässerigen Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (33–44).

——— Relative Dampfspannungen der drei verschiedenen Kohlenstoffmodificationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4027–4033).

Speranski, A. Dampfdruck der festen Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (45–58); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (186–212).

Travers, M. D. et **Fox**, C. J. Tensions de vapeur de l'oxygène liquide mesurées au thermomètre à oxygène à volume constant à différentes pressions initiales. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (545–552).

Wiebe, H. F. Spannung des Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (315–316).

Zenghelis, C. Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (219–224).

Compressibility of gases.

Rayleigh, *Lord*. Compressibility of gases [hydrogen, carbonic oxide, nitrogen and oxygen] between one atmosphere and half an atmosphere of pressure. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (351–372).

——— Compressibility of gases [air, carbon dioxide and nitrous oxide] between one atmosphere and half an atmosphere of pressure. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (416).

Surface Tension and Capillarity.

Brümmer, A. Oberflächenspannung wässeriger Sulfatlösungen. Diss. Rostock, 1902, (47, mit 1 Tab.).

Christoff, A. Absorption des CO_2 in wässerigen Salzlösungen und binären Flüssigkeitsgemengen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (321–340).

Ellenberger, E. Apparat zur Messung der kapillaren Steighöhe für die Bestimmung der molekularen Oberflächenenergie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (532–534).

Feustel, R. Kapillaritätskonstanten und ihre Bestimmung nach der Methode des Maximaldruckes kleiner Basen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (61–92); Diss. Strassburg, 1903, (38).

Forch, C. Oberflächenspannung von anorganischen Salzlösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (744–762); Berichtigung. **18**, 1905, (667).

Fredenhagen, C. Elektrolytische Lösungstensionen einzelner Stoffe gegen beliebige Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (496–502).

Grunmach, L. Oberflächenspannung von verflüssigtem Stickstoffoxydul. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (243–248).

Hönig, S. Gesetz der Atomattraktion. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (512–554).

Homfray, J. et **Guye**, P. A. Tensions superficielles et complexité moléculaire de corps actifs homologues. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (505–544).

Kučera, G. Eine Bemerkung zur Arbeit des Hrn. Feustel: „Kapillaritätskonstanten etc." Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (789–791).

Metcalf, W. V. Feste Peptonhäutchen auf einer Wasserfläche und die Ursache ihrer Entstehung. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (1–54).

Motylewski, Z. Constantes de capillarité des sels fondus et des dissolutions. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (817–825, 837–843, 858–861).

Quincke, G. Die Bedeutung der Oberflächenspannung für die Photographie mit Bromsilbergelatine und eine Theorie des Reifungsprozesses der Bromsilbergelatine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (3–6).

Traube, I. Bedeutung der Oberflächenspannung im Organismus. [Vortrag.] Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6,** 1904, (326–331); Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905,** (228–232).

——— Der Oberflächendruck. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105,** 1904, (559–572).

Weber, H. Kohäsionsdruck beim Aufblasen einer Seifenblase. *l.c.,* 1904, (390–391).

Viscosity and Internal Friction.

Bence, B. G. Viscosität des Blutes. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6,** 1905, (114–130, 303–331).

Bingham, E. C. The conductivity and viscosity of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol, and water. [With biographical sketch.] Diss. . . . Johns Hopkins university. . . . 1905, (79).

Bousfield, W. R. and **Lowry,** T. M. [Viscosity of aqueous solutions of sodium hydroxide correlated with electrical conductivity.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204,** 1905, (253–322).

Brinkmann, C. F. W. Die innere Reibung als Hülfsmittel zur Erkennung und Unterscheidung ähnlich konstituierter Verbindungen. Diss. Leipzig, 1903, (56).

Dunstan, A. E. The viscosity of liquid mixtures. Part II. [The viscosity of mixtures of allylalcohol and water, *n*-propyl alcohol and water, glycol and water, lactic acid and water, benzene and acetic acid, and benzene and *n*-propyl alcohol.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (14–17); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20,** 1904, (248–249); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (732–738).

Fouquet de Nassandres, G. Viscosité des sirops. Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (1186–1206).

Grüneisen, E. Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten durch gerade und gewundene Kapillaren. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4,** 1905, (151–184).

——— Innere Reibung wässriger Salzlösungen und ihren Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitung. *l.c.,* (237–266).

Grunmach, L. Einfluss der Zähigkeit auf die Kapillarkonstanten bei Essigsäure-Wassermischungen. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (460–468).

Hogg, J. L. Viscosity of air. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40,** 1905, (*ll.*+611–626, with text fig.).

Kahlbaum, G. W. A. und **Räber,** S. Die Konstante der inneren Reibung des Ricinusöls und das Gesetz ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Halle, Nova Acta Leop., **84,** 1905, (203–308 mit 6 Taf.).

Korányi, S. u. **Bence,** G. Veränderungen im Blute unter Einwirkung der Kohlensäure. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6,** 1905, (613–640).

Lemke, N. Electroconductibilité et frottement intérieur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37,** 1905, (1134–1138).

Nettel, R. Eine neue Viskositätsbestimmung für helle Mineralöle. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (385–386).

Öholm, L. W. Innere Reibung von Wasserlösungen einiger Nichtelektrolyten sowie über die Reinigung des hierbei angewandten Wassers. Helsingfors, Ofvers. F. Vet. Soc., **47,** 1904–1905, [No. 11], (1–18).

Reynolds, F. G. The viscosity coefficient of air, with an enquiry into the effect of the Röntgen rays thereon. [With bibliography.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18,** 1904, (419–431); **19,** 1904, (37–47).

Scarpa, O. La viscosité des solutions d'eau et de phénol. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (447–451, av. 2 fig.).

Tammann, G. Glasbildung und Entglasung. [Viskosität.] Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (532–538).

Weinberg, B. Innere Reibung des Eises. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18,** 1905, (81–91).

Zemplén, G. Bestimmung des inneren Reibungs-Coefficienten der Gase mittelst einer neuen Experimentalmethode. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **23,** 1905, (561–581).

Solubility.

General.

Bronn, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Berlin, 1905, (XII +252).

Brühl, J. W. und **Schröder**, H. Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen). Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1–42); Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **8**, 1904, (N.F.), (119–164).

Bruni, G. e **Padoa**, M. Sulle relazioni fra le proprietà dei vari corpi come solventi e le loro costanti di cristallizzazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (119–128, 195–203).

DeCoppet, L. C. Molecular depression of the freezing point of water produced by some very concentrated saline solutions. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (531]–538).

Donnan, F. G. Komplexbildung, Hydratation und Farbe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (317–320).

Dreaper, W. P. The solution state. Chem. News, London, **92**, 1905, (229–232).

Drucker, K. Die Anomalie der starken Elektrolyte. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (1–66).

Euler, H. Löslichkeitserniedrigung. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (143–158).

Fischer, H. Zur Verteilungsfrage. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (361–364).

Fleckenstein, A. Eigenschaften von Salzlösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (419–422).

Franklin, E. C. Reaktionen in flüssigem Ammoniak. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (1–35).

Gardner, D. D. et **Gerasimov**, D. G. Détermination de la solubilité des sels des acides faibles en mesurant l'électroconductivité. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (746–753).

Georgievics, G. von. Theorie des Farbeprozesses. [Absorptions- oder Lösungsvorgang.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (851–862).

Henkel, H. Physikalisch-chemische Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen und Analyse derselben. Diss. Berlin, 1905, (17).

Herz, W. und **Fischer**, H. Vertheilung löslicher Stoffe zwischen Wasser und aromatischen Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1138–1144).

Herz, W. und **Knoch**, M. Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (262–269); **46**, 1905, (193–196).

——— ——— Löslichkeitsbestimmungen in Aceton-Wassergemengen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (221–223); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (114–116).

——— und **Lewy**, M. Verhalten einiger organischer Säuren bei der Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (818–820).

Hoffmann, F. und **Langbeck**, K. Löslichkeitsbeeinflussung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (385–434).

Ikeda, K. Theory of solution. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (641–701).

Jäger, G. Verteilung einer nicht dissoziirenden Substanz zwischen zwei Lösungsmitteln. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (313–315).

Jones, H. C. The dissociating power of different solvents. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **25**, 1901, (232–249).

——— The effect of one associated solvent on the association of another associated solvent. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (105–112).

——— und **Bassett**, H. P. Der Einfluss der Temperatur auf die Kristallwassermenge als Beweis für die Theorie von den Hydraten in Lösung. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (231–235).

——— and **Getman**, F. H. The existence of hydrates in solutions of certain non-electrolytes and the non-existence of hydrates in solutions of organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (308–338).

——— ——— The existence of alcoholates in solutions of certain electrolytes in alcohol. *Ib.*, (338–342).

Kahlenberg, L. Das Problem der Lösungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1081–1083).

Korn, A. und **Strauss,** E. Eine Beziehung zwischen dem Lösungsdruck und der Ionisationswärme der Metalle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (277–281).

Krafft, F. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (857–864).

Küspert, F. [Demonstration der Auflösungsgeschwindigkeit eines Körpers im amorphen und kristallinischen Zustande.] Zs. physik. Unterr., Berlin, **17,** 1904, (352); **18,** 1905, (34).

Leith, C. K. Rock cleavage. [With bibliography.] Thesis, Wisconsin, 1901. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **239,** 1905, (216+iii, with pl., diagr.).

Lewis, G. N. Hydratation in Lösung. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (224–230).

Lowry, T. M. An application to electrolytes of the hydrate theory of solution. London, Trans. Faraday Soc., **1,** 1905, (197–214, with discussion).

Martin, G. Theory of solution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (149–155 with text fig.).

Meyerhoffer, W. Ein Problem der Affinitätslehre. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53,** 1905, (513–603).

——— The breaks in the solubility curves. [Trans.] J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8,** 1904, ([571]–575).

Muhs, G. Das Massenwirkungsgesetz bei der Auflösung schwer löslicher Verbindungen. Diss. Breslau, 1904, (46).

Noyes, A. A. The physical properties of aqueous salt solutions in relation to the Ionic theory. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17,** 1904, (293–307).

Paternò, E. e **Mazzuchelli,** A. Sui fenomeni che accompagnano il miscuglio dei liquidi. Roma, Rend. Soc. chim., **1,** 1903, (60–62).

Pissarjewsky, L. und **Lemcke,** N. Der Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und die Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (479–493).

Richarz, F. Theorie verdünnter Lösungen ohne Benutzung des osmotischen Druckes. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (706–714).

Schürr, I. Vitesse de dissolution des sels dans leurs solutions aqueuses. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (245–306, av. 15 fig. et 1 pl.).

Sieverts, A. Bemerkung zu der Abhandlung von F. Krafft. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (864–865).

Traube, I. Velocity of osmosis and on solubility; a contribution to the theory of narcosis. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (525–527).

Wölbling, H. Die Lösungen. Natw. Wochenschr., Jena, **20,** 1905, (705–711).

Inorganic Solids.

Abegg, R. und **Pick,** H. Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2571–2574).

Aten, A. H. W. Löslichkeit von $HgCl_2$ in Aethylacetat und Aceton. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1905, (121–123).

Bakhuis-Roozeboom, H. W. en **Olie,** J. *Fr.* The solubilities of the isomeric chromic chlorides. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** [1905], (66–70) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (10–14) (Dutch).

Bauer, O. Baryumoxyd und seine Hydrate. Die Darstellung eines neuen Hydrats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (401–420).

Baur, E. Von den Hydraten in wässeriger Lösung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **8,** 1903, (466–488).

Bemmelen, J. M. van. Die Metazinnsäure und Metazirkonsäure. Zs. anorg. Chem., **45,** 1905, (83–85).

Berju, G. und **Kosinenko,** W. Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60,** 1904, (419–425).

Boguskij, I. G. Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle; quelques propriétés des ces dissolutions. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1554–1555).

Cameron, F. K. and **Breazeale,** J. F. Calcium sulphate in aqueous solutions of potassium and sodium sulphates. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8,** 1904, ([335]-340).

——— and **Brown,** B. E. The solubility of calcium sulphate in solutions of other salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (210-215).

Christomanos, A. C. Löslichkeit des Phosphors in Aether und Benzol. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (132-141).

Denison, R. B. Equilibrium between sodium and magnesium sulphates., London, Trans. Faraday Soc., **1,** 1905 (316-139).

Deussen, E. Löslichkeit der Eisenoxyde in Flusssäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (813-815).

Fleckstein, A. Eigenschaften von Salzlösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36,** (1904), 1905, (113-172).

Foote, H. W. Solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (251-253).

——— and **Bristol,** H. S. Solubility of barium and mercuric chlorides. *l.c.,* (246-251).

Galeotti, G. Konzentration der Metallionen in eiweisshaltigen Silbernitratlösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (330-342, mit 1 Taf.).

Geffcken, G. Löslichkeit des Lithiumkarbonats in Alkalisalzlösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43,** 1905, (197-201).

Gutbier, A. und **Lohmann,** J. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf selenige Säure. 2. Schwefelselen. *l.c.,* (384-409).

Hassreidter, V. Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalisulfüren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (292, 1023-1024).

Herold, I. Kaustifikation des Kaliumsulfates. [Löslichkeit des Calciumhydroxyds.] Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (417-430).

Herz, W. Natur der alkalischen Lösung von Chromhydroxyd. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82,** (904), 1905, natw. Sect., (144-145).

Hinrichsen, F. W. und **Sachsel,** E. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (81-99).

Hoff, J. H. van't. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. H. I. Braunschweig, 1905, (VI + 85).

——— Zur Bildung der organischen Salzablagerungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47,** 1905, (244-280); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (99-107).

——— La règle des phases. Traduit du français par P. P. Weimarn, sous la rédaction du prof. Schröder. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, **80,** 1, 1904, (232-248).

——— und **Lichtenstein,** L. Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XL. Existenzgrenze von Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905,** (232-235).

——— **Voermann,** G. L. und **Blasdale,** W. C. XLI. Bildungstemperatur des Kaliumpentacalciumsulfats. *l.c.,* (305-310).

——— XLII. Bildung von Glauberit. *l.c.,* (478-483).

——— und **Blasdale,** W. C. XLIII. Calciumgehalt der konstanten Lösungen bei 25°. *l.c.,* (712-714).

——— und **d'Ans,** J. XLIV. Existenzgrenze von Tachhydrit bei 83°. *l.c.,* (913-916).

——— und **Blasdale,** W. C. XLV. Auftreten von Tinkal und oktaedrischem Borax. *l.c.,* (1086-1090).

Jordis, E. Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (938-940); **11,** 1905, (223-224).

Kauffmann, P. Umwandlung und Löslichkeit von Mischkristallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss. Freiburg i. B., 1903, (37, mit 3 Taf.).

Kohlrausch, F. Löslichkeit einiger schwerloslicher Salze im Wasser bei 18°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (355-356).

Koppel, J. Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse analoger Doppelsalze. *l.c.,* **52,** 1905, (385-436).

Kosmann, B. Zur Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1735–1737).

Küster, F. W. und **Dahmer,** G. Löslichkeit von Baryumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (348–349).

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Kobalt-, Chrom, Rhodium-, Iridium- and Platin-Ammoniaken. Diss. Zürich, 1904, (103).

Lendle, L. H. Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Diss. Würzburg, 1902, (63).

Meusser, A. Zur Löslichkeit von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid im Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (79–80).

Moir, J. The solubility of zinc hydroxide in alkalis. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (310–311).

Müller, A. Löslichkeit von Metallhydroxyden in Glyzerin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (320–325).

Mylius, F. und **Dietz,** R. Chlorzink. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (921); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (209–220).

Naumann, A. und **Rücker,** A. Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2292–2295).

Padoa, M. e **Tibaldi,** C. Formazione di cristalli misti fra cloruro e joduro mercurici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (158–166).

Richards, T. W. und **Wells,** R. C. [Löslichkeit des Silber-Chlorids.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56–135).

Rimbach, E. Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1553–1572).

Rössing, A. Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfüren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (465–466).

Rohland, P. Beziehungen zwischen der Löslichkeit des Calciumsulfats und der Hydratation des Gipses und des Portlandzements. *l.c.*, (327–330).

Rohland, P. Erhärtungsvorgang des Baryumsulfats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38**, 1904, (311–318).

——— Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893–900); Erwiderung an Herrn Jordis. *l.c.*, **11**, 1905, (129–130, 338–339).

——— Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (605–608, 1617–1622, 1966–1971).

——— Hydratation des Hemihydrates. *l.c.*, **27**, 1903, (675–680).

——— Hydratation des Anhydrids. *l.c.*, (1145–1148, 1177–1179).

——— Hydratation des Gipses. *l.c.*, **28**, 1904, (389–392, 942–944).

——— Treiben des Gipsmörtels. *l.c.*, (1297–1300).

——— Hydratations- und Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. *l.c.*, **29**, 1905, (1027–1029, 1062–1064).

——— Die Candlot'sche Reaktion und die Verlängerung der Abbindezeit. *l.c.*, (1599–1690).

Rogowicz, J. Die Löslichkeit des Baryumsulfits in Wasser und in Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (938–940).

Schroeder, J. Pyridin als Lösungs- und Ionisierungsmittel für anorganische Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (1–36).

Seidell, A. and **Smith,** J. G. The solubility of calcium sulphate in solutions of nitrates. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([493]–499).

Vanino, L. Goldoxydul. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (462–463).

Voerman, G. L. Die Löslichkeit des Kaliumpermanganats in Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl **2**, 1905, (766–767).

Wetzel, H. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin, 1905, (59).

Wiedemann, E. Verteilung von Kobaltchlorid zwischen Alkohol und Wasser nach dessen Lösung in Gemischen dieser beiden Substanzen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (10–12).

Wolff, H. Salze des Teriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (89–115).

Worley, F. P. [Solubility of] bromine in solutions of potassium bromide. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1107–1123); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (209–210).

ORGANIC SOLIDS.

London, British Association for the Advancement of Science. The state of solution of proteids. Second report of the committee consisting of W. D. Halliburton, E. Waymouth Reid and E. A. Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (341–342).

Brühl J. W. und **Schröder,** H. Natracetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (220–226).

Bruni, G. und **Manuelli.** A. Eigenschaften des Aethylencyanids (Bernsteinsäurenitrils) als Lösungs- und Ionisierungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (860–862).

Cantoni e **Veratietti** . . . . . [Solubilità] dei malati alcalinoterrosi. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (139–145).

——— et **Zachoder,** Mlle. Solubilité des tartrates alcalino-terreux dans l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (18–21).

Doliński, J. H. Löslichkeit einiger organischer Verbindungen in Wasser bei verschiedenen Temperaturen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1835–1837); (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5,** 1905, (237–240).

Drucker, K. Wässerige Lösungen aliphatischer Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52,** 1905, (611–704).

Holty, J. G. Solubility and specific rotatory power of carbohydrates and certain organic acids and bases in pyridine and other solvents. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9,** 1905, (761–779).

Hudson, C. S. Milchzucker. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (273–290).

Krummacher, O. Löslichkeit des Harnstoffs, ein Beitrag zur Energiebilanz. Zs. Biol., München, **46,** 1905, (302–321).

Lattey, R. T. Mutual solubilities of diethylamine and water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (397–398).

Lumsden, J. S. [The solubility of heptoic, hexahydrobenzoic and benzoic acids.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (90–98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (14).

Margosches, B. M. Tetrachlorkohlenstoff unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Lösungs- bezw. Extraktionsmittel in der Industrie der Fette und verwandter Gebiete. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10,** 1905, (243–358).

——— Verhalten von Holzteerpech gegen einige gebräuchliche organische Lösungsmittel. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12,** 1905, (5–9).

Menschutkin, N. Einfluss indifferenter Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2465–2466).

Philip, J. C. Influence of various sodium salts on the solubility of sparingly soluble acids. [The influence of sodium formate, acetate and butyrate on the solubility of cinnamic, benzoic, salicylic and *o*-nitrobenzoic acids.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (987–997); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (200).

Pinner, A. und **Franz,** A. Einfluss indifferenter Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1539–1548).

Robertson, W. Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (1) camphorquinonephenylhydrazone, (2) acetaldehydephenylhydrazone. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1298–1302); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (181).

Schnell, I. und **Geese,** W. Das Lösungsvermögen von Nichtzuckerlösungen für Zucker. Centralbl. Zukkerind., Magdeburg, **11,** 1903, (1103–1105); **12,** 1904, (676–678).

Smits, A. Erscheinungen, welche auftreten, wenn die Faltenpunktskurve der Löslichkeitskurve begegnet. [System Aether-Anthrachinon.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (193–221).

Squire, P. W. and **Caines,** C. M. Solubility [of various medicinal substances]. Pharm. J., London, (Ser. 4.), **20,** 1905, (720, 784–786); Part II, Chem. and Drug., London, **66,** 1905, (783–785).

Vèzes et **Mouline.** Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (95-102).

Weigel, G. Löslichkeit einiger Harzbalsame in gewissen Lösungsmitteln. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (1-5).

GASES.

Goldhammer, D. A. Natur der flüssigen Luft. [Lösung von Sauerstoff in Stickstoff.] [Festschrift L. Botzmann.] Leipzig, 1904, (410-424).

Guggenheimer, S. Dissoziationszustand der von Metallen abgespaltenen Gase. [Lösungen von Gasen in Metallen.] Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (579-581).

Harpf, A. Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Wasser. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (136-137, 159-160).

Hofmann, R. Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (337-340).

Hüttner, K. Die in Mineralien gelösten Gase. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (8-13).

Jacobsen, J. P. Die Löslichkeit von Sauerstoff im Meerwasser durch Winklers Titriermethode bestimmt. Kjöbenhavn, Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser. Serie Hydrografi, **1**, No. 8, 1905, (1-13).

Magnus, A. W. Die durch elektrische Entladungen hervorgerufene Gasabsorption in Geisslerschen Röhren. Diss. München, 1905, (37).

SOLID SOLUTIONS.

Beckmann, E. Demonstration fester Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (151-152).

Biron, E. V. Les chlorostannates M'_2SnCl_6 et $M''SnCl_6$. V. Distribution du chlorure d'étain entre deux métaux chloreux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1036-1063).

Bruni, G. e **Padoa,** M. Sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Nota XV. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (78-88).

Bruni, G. e **Mascarelli,** L. Nota XVI, XVII. *l.c.*, (89-96, 96-99).

——— e **Padoa,** M. Sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo [tra alogeno- e nitroderivati organici]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (348-355).

Friedheim, C. Sogenannte feste Lösungen indifferenter Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2352-2359).

Justin-Mueller, E. Färbevorgänge. A. Absorptionsfärbevorgänge. B. Adhäsionsfärbevorgänge. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (862-874).

Kohlschütter, V. und **Vogdt,** K. Feste Lösungen indifferenter Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1419-1430, 2992-3002).

Korte, R. F. Solid solutions. [The adsorption of iron salts by barium sulphate; the occlusion of magnesium oxalate by calcium oxalate; solid solutions of oxide of manganese and of nickel oxide in ferric oxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1503-1515); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (229-230).

Landsteiner, K. und **Uhlirz,** R. Adsorption von Eiweisskörpern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (265-270).

Padoa, M. Sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 1° semestre, 1903, (391-397).

Solution in metals and fluxes.

Bronn, J. Zustand der metallischen Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (166-171).

Doelter, C. Silikatschmelzlösungen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (144-147).

Vogt, J. H. L. Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70-90).

Wüst, F. und **Schüller,** A. [Löslichkeit von Schwefel etc. in Eisen]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1128-1133).

7200 THERMAL PROPERTIES.

Bell, J. M. Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (381-391).

Berthelot, M. Quelques règles thermochimiques relatives à la possibilité et à la prévision des réactions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1005–1009).

Colson, A. Théorie des déplacements gazeux. J. Ec. polytech., Paris, (sér. 2), **10**, 1905, (117–141, av. fig.).

Dahms, P. Vorgänge bei ungewöhnlicher Temperatur. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (399–412, 464–471).

Day, A. L. and **Allen,** E. T. The isomorphism and thermal properties of the feldspars. [Rock-forming minerals at high temperatures.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (93–112).

Dewar, J. Séparation directe, sans liquéfaction, des gaz plus volatils que l'air. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (12–20, av. fig.).

——— Absorption des gaz par le charbon de bois à basse température. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (261–264).

Duhem, P. Métaux flués. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (138–146, av. 3 fig.).

Flavickij, F. M. Lois de l'action réciproque des substances solides dans les mélanges réfrigérants et dans les alliages eutectiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (862–875).

Forcrand, de. Possibilité des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (905–908).

——— Prévision des réactions chimiques. *l.c.*, (908–911).

——— Propriétés des hydrures saturés des métalloïdes des trois premières familles. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (289–307).

Hulett, G. A. and **Berger,** H. W. Volatilization of platinum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1512–1515).

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à hautes températures et pressions : influence de la pression sur la catalyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1293–1294).

——— Catalyse réductrice : déhydratation sous l'influence du catalysateur Al_2O_3. *l.c.*, (proc.-verb. 1295–1296).

Knoblauch, O., **Linde,** R. und **Klebe,** H. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Tl 1: Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **21**, 1905, (33–55, mit 1 Tab.); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1697–1705, 1743–1748).

Kuenen, J. P. Zur Theorie der Destillation von Gemischen. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (483–486).

Le Roux, F. P. De l'action des très basses températures sur la phosphorescence de certains sulfures. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (84–85, 239–241).

Lewkowitsch, J. Evaporation *in vacuo* of solutions containing solids. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1149–1187).

Linde, R. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Tl 2: Theoretische Folgerungen. Diss. k. techn. Hochschule, München. Berlin, 1904, (44); Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **21**, 1905, (57–92); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1167–1705, 1743–1748).

Luginin, V. F. Résponse à M. Kurbatov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (672–679).

Metz, G. de. L'inversion thermoélectrique et le point neutre. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (447–450).

Nernst, W. Chemische Gleichgewichte bei hohen Temperaturen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (92).

Pušin, N. A. Les coordonnées de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation du $CdNO_3 \cdot 4H_2O$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1115–1116).

Rechenberg, C. v. und **Weisswange,** W. Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (478–488).

Reinganum, M. Ueber den von Wirkungssphären freien Raum in einer Flüssigkeit und über das Gesetz der relativen Dampfdruckerniedrigung. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (876–881).

Rogovski, E. Différence de température des corps en contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1179–1181).

Schwalbe, C. Zersetzungstemperatur des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1852).

Steel, T. The temperature of solutions heated by open steam. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (606–608).

Hoff, J. H. van't. Geologisches Thermometer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (709–710).

THERMODYNAMICS.

Ariès, E. La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la thermodynamique. Paris, 1904, (VIII+251, av. fig.).

Bouzat, A. Courbes de pression des systèmes invariants qui comprennent une phase gazeuse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (145–195, av. fig.).

Bredig, G. und **Epstein**, F. Adiabatische Reaktionsgeschwindigkeit chemischer Systeme. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (96–98); Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (698–699).

Donnan, F. G. A suggested explanation of the phenomena of opalescence observed in the neighbourhood of critical states. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (504–505).

Goebel, J. B. Genauere Zustandsgleichung der Gase. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (238–240).

Haber, F. Thermodynamik technischer Gasreaktionen. München u. Berlin, 1905, (XV + 296).

Hall, E. H. The van der Waals a in alcohol and in ether. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (899–903).

Iterson, G. van. *jun.* Ableitung einiger bekannten Formeln aus einer allgemeinen Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (633–640).

Jouniaux, A. Loi du déplacement de l'équilibre par des variations de pression. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (609–616).

Matignon, C. Prévision d'une réaction chimique formant un système monovariant. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (512–515).

Mills, J. E. Molecular attraction, 4. On Biot's formula for vapor pressure and some relations at the critical temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (402–417).

Olszewski, K. Bestimmung des kritischen Punktes des Wasserstoffs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (986–993).

Pavlow, P. Eigenschaften der Krystalle vom Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (189–205).

Saurel, P. Stability of the equilibrium of bivariant systems. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (436–439).

——— Stability of the equilibrium of multivariant systems. *l.c.*, (488–490).

——— Indifferent points. *l.c.*, (491–492).

Tommasi, D. Transformation de l'énergie thermochimique en énergie voltaïque ou force électromotrice. Monit. sci. Quesn. Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (422–423).

Trevor, J. E. The slope of the vaporization neutral curve. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([341–350, with text fig.).

Vespignani, G. B. Costanti critiche di alcune sostanze organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (73–78).

MEASUREMENT OF TEMPERATURE.

Baty, E. J. Methods of temperature indication. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (307–308).

Bronn, J. Die Apparate und Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (462–464).

Dewar, *Sir* J. The thermoelectric junction as a means of determining the lowest temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (316–325).

Guillaume, C. E. Mesure des températures. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (374–380).

Hirschson, F. Neue thermoelektrische Pyrometer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (185–186).

Schütz, L. H. Messung hoher Temperaturen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (155–161).

Travers, M. W. and **Gwyer**, A. G. C. Comparison of the platinum scale of temperature with the normal scale at temperatures between 441° and 190° C.; constant temperatures below the melting-point of ice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (528–538); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (437–448).

Waidner, C. W. Methods of pyrometry. Proc. Eng. Soc. Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, ([313]–402).

ALLUMINOTHERMICS.

Gin, G. L'électrométallurgie de l'aluminium. Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (161–166).

Goldschmidt, H. Neue Anwendungen der Aluminothermie für Stahl und Eisen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (188–198); [4], (510–525); Dinglers polyt. J., Berlin, **318**, 1903, (737–740, 753–759).

Kablukov, I. A. Action de l'aluminium sur le SnI_4 et sur le $SnBr_4$; Combinaison du KBr avec le $AlBr_3$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5.)

Wiedermann, H. Aluminium als Wärmeentwickler. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Ausg. 1, (85–86, 92–93).

ELECTRIC FURNACE OPERATIONS.

Blount, B. Electric furnaces for laboratory use. London, Anal., **30**, 1905, (29–35).

Borchers, W. Gegenwärtiger Stand der elektrischen Eisen- und Stahlerzeugung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (631–637, 689–693).

Engelhardt, V. Das Kjellinsche Verfahren zur elektrischen Erzeugung von Stahl. *l.c.*, (148–152, 205–212, 272–278).

Frölich, O. Ein neuer elektrischer Widerstands-Ofen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (437–439); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (167–168).

Guntz, A. Fours électriques à résistance. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (177–189).

Harbord, F. W. Recent developments in electric smelting in connection with iron and steel. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (140–178, with 12 figs. and discussion).

Harker, J. A. New type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (235–250).

Minet, A. The electrical furnace: its origin, transformations and applications. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (77–102 with discussion); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (241–275, 331–353).

Neumann, B. Die elektrothermische Eisenerzeugung und das jetzige hüttenmännische Verfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1537–1540); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (682–688, 761–769, 821–826, 883–888, 944–950); **25**, 1905, (90–91, 536–542).

Pöthe, R. Elektrisches Schweissen. Schiffbau, Berlin, **6**, 1904, (10–16).

Siméon, J. Die Anwendung langer Schienengestänge und das Verschweissen der Schienenstösse. Zs. Kleinbahnen, Berlin, **11**, 1904, (445–450).

Taylor, E. R. Electric furnace. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (525).

Weckbecker, J. Darstellung von Graphit [im elektr. Ofen]. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (137).

PYROGENETIC REACTIONS.

Löb, W. und **Joist**, M. Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (951–955).

Zenghelis, C. D. Chemische Reaktionen bei extrem hohen Temperaturen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (575–580).

Fusion and Solidification.

Arndt, K. Bestimmung von Schmelzpunkten bei hohen Temperaturen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, (265–298).

Bauer, H. Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (258–260).

Brinkmann, C. F. W. Die innere Reibung als Hülfsmittel zur Erkennung und Unterscheidung ähnlich konstituierter Verbindungen. [Schmelzpunktskurven.] Diss. Leipzig, 1903, (56).

Bronn, J. Zur Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (460–462).

Carrara, G. e **Coppadoro**, A. Sul comportamento e sul punto di fusione di alcune sostanze organiche a bassissima temperatura. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte I^a, 1903, (329–353).

Doelter, C. Die Silicatschmelzen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abth. I, 1905, (529–588, mit 1 Taf.); Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (144–147).

Estreicher, T. Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1905, (129–132, 141–146).

Friedrich, K. Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (477–495, mit 2 Taf.).

——— und **Leroux**, A. Blei und Schwefel. *l.c.*, (536–539, mit 1 Taf.).

Gaehtgens, W. Der Einfluss hoher Temperaturen auf den Schmelzpunkt der Nährgelatine. Diss. Strassburg i. E., 1904, (44).

Guttmann, L. F. The determination of melting points at low temperatures. [The melting points of methyl and ethyl alcohols, ethyl chloride, bromide and iodide, methyl iodide, *m*-xylene, ethylbenzene, and toluene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1037–1042); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (206).

Harker, J. A. On a new type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (235–250).

Hempel, W. Schmelzpunktsbestimmungen bei hohen Temperaturen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (715–725, mit 1 Taf.).

Heraeus, W. C. Schmelzpunktsbestimmung feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (49–53).

Hess, A. Methode zur Bestimmung der Volumenänderung beim Schmelzen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (186–188).

Hoitsema, C. and **Haagen Smit**, J. W. A. Liquation (Nicht-Homogenität) binärer Metallgemische. (Holländisch) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1^e Sect. **9**, No 2, 1905, (1–59).

Holborn, L. und **Henning**, F. Schmelzpunkt einiger Metalle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (311–317).

Hüttner, K. und **Tammann**, G. Schmelzpunkte und Umwandlungspunkte einiger Salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (215–227).

Jaquerod, A. et **Perrot**, L. Point de fusion de l'or. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (650–651).

Kablukov, I. A. Températures de fusion des mélanges de $AlBr_3$ et $SnBr_4$ (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 4).

Kissling, R. Zur Bestimmung des Erstarrungspunktes von Paraffinen, Paraffinmassen und ähnlichen Stoffen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (216–217).

Küster, F. W. Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. [Erstarrungs- und Siedetemperaturen gemischter Schmelzen.] Zs. Physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (65–80).

Kutscher, F. und **Otori**. Ein Apparat für Schmelzpunktbestimmung hochschmelzender Substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (193–194).

Landsiedl, A. Zur Schmelzpunktsbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (765–766).

Lumsden, J. S. The physical properties of heptoic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90–98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Margosches, B. M. Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der natürlichen und künstlichen Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (277–279).

Müther, A. III. Ueber den „Bloc Maquenne". Diss. Göttingen, 1903, (53, mit 3 Tab.).

Nernst, W. und **Hausrath,** H. Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (1018–1020).

Pélabon, H. Fusibilité des mélanges que le sulfure d'antimoine forme avec le sulfure cuivreux et le sulfure mercurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1389–1392).

Philip, J. C. and **Smith,** S. H. Freezing points of binary mixtures of organic substances: behaviour of the dihydric phenols [catechol, resorcinol and quinol] towards *p*-toluidine, α-naphthylamine, and picric acid. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1735–1741); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (255).

Quincke, G. Eisbildung und Gletscherkorn. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18,** 1905, (1–80, mit 1 Taf.).

Rotarski, T. und **Žemčužnyj,** S. F. Pyrometrische Untersuchung einiger „flüssiger" Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (185–188); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (proc.-verb. 1116–1119).

Schreinemakers, F. A. H. Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50,** 1904, (169–199); **51,** 1905, (547–576); **52,** 1905, (513–550).

Shukoff, A. Die Bestimmung der Erstarrungstemperaturen von Fettkörpern und Paraffinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (621–625).

Slatowrasky, N. und **Tammann,** G. Erweichen Kristalle in der Nähe ihres Schmelzpunktes? Zs. physik. Chem., Leipzig, **53,** 1905, (311–318).

Stockem, L. Alkalimetalle und ihre geschmolzenen Halogensalze. Metallurgie, Halle, **1,** 1904, (20–26).

Tammann, G. Glasbildung und Entglasung. Zs. Elektroch., Halle, **10,** 1904, (532–538).

——— Anwendung der thermischen Analyse in abnormen Fällen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (21–30).

Travers, M. W. Experimentelle Untersuchung von Gasen. Mit einem Vorwort von Sir William Ramsey. Deutsch von T. Estreicher. Braunschweig, 1905, (XII + 372).

Ubbelohde, L. Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner Bestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1220–1225); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22,** 1904, (203–216).

Vittorf, N. M. Diagramme des points de fusion des mélanges de N_2O_4 et NO. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (857–863).

Vogt, J. H. L. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. Min. Petr. Mitt., Wien, **24,** 1905, (437–542).

Vogt, J. H. L. Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70–90).

Wegscheider, R. Zur Schmelzpunktsbestimmung im Kapillarrohr. Chem-Ztg, Cöthen, **29,** 1905, (1224–1225).

Wendriner, M. Die Bestimmung des Schmelzpunkts von Pech, Asphalt und ähnlichen Stoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (622–625, 1916).

Wildermann, M. Die wahren und scheinbaren Gefriertemperaturen und die Gefriermethoden. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **16,** 1905, (410–415).

Zanetti, G. Misure del calore di fusione a 0° dell'iposolfito sodico. Venezia, Atti Ist. ven., **42,** parte 2ª, 1903, (1389–1390).

Boiling points.

Claassen, H. Bestimmung der Siedepunkte reiner und unreiner Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54,** 1904, Techn. Tl, (1159–1169).

Erdmann, H. Fraktionierung verflüssigter Gasgemische und Temperaturmessungen bei der Siedepunktsbestimmung verflüssigter Gase. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (671–676).

Eykman, J. F. Appareil ébullioscopique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (47–51, av. 1 fig.).

Jaquerod, A. et **Wassmer,** E. Points d'ébullition sous diverses pressions de la naphtaline, du biphényle et de la benzophenone, déterminés au moyen du thermomètre à hydrogène. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (52–78, av. 1 fig.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (105–107).

Johnson, S. M. Boiling-points of aqueous solutions. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25,** 1905, (952–966).

Krafft, F. Der Siedepunkt im Vacuum, eine neue Constante und deren Bedeutung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (262–266).

——— und **Bergfeld,** L. Tiefste Verdampfungstemperaturen von Metallen im Vacuum des Kathodenlichts. *l.c.,* (254–262).

——— und **Lehmann,** P. Molekulargewichts-Bestimmung durch Siedepunkts-Erhöhung im Vacuum des Kathodenlichts. *l.c.,* (242–253).

Lumsden, J. S. The physical properties of heptoic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (90–98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (14).

Mameli, E. Comportamento ebullioscopico dei fenoli, alcooli, ossime e acidi in soluzione benzenica. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 1ª, 1903, (464–494).

Olszewski, K. Versuche, das Helium zu verflüssigen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (994–998).

Ruff, O. und **Johannsen,** O. Die Siedepunkte der Alkalimetalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3601–3604).

Travers, M. W. Hydrogen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (793–795).

Wade, J. The influence of water and alcohols on the boiling point of esters. I. A modification of Markownikoff's method of preparation. [Isolation of binary mixtures of ethyl acetate and alcohol, ethyl acetate and water, and a ternary mixture of ethyl acetate, alcohol and water.] London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1656–1668); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (240).

Walther, G. Eine Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates für Heizung mit strömendem Dampf. Diss. Basel, 1904. (52).

Young, S. [Relation between molecular volumes and boiling-points.] London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (488–499).

——— Boiling points of homologous compounds. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9,** 1905, (1–19).

Liquefaction of Gases.

Claude, G. Liquéfaction de l'air avec travail extérieur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (762–764).

Ekstrand, A. G. The production and measuring of low temperatures. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16,** 1904, (61–63).

Kausch, O. Verfahren und Apparate zur Verflüssigung von Luft beziehungsweise Zerlegung der letzteren in ihre Bestandteile. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8,** 1904, (45–53, 57–65, 73–75, 89–95).

——— Die Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft. Weimar, 1905, (VIII+224).

Luhmann, E. Die Fabrikation der flüssigen Kohlensäure. Zum 25-jährigen Jubiläum der Kohlensäure-Industrie, Zs. Kohlensäureind., Berlin, **10,** 1904. (75–77, 111–113, 147–149, 183–185, 219–221, 255–257, 291–293, 329–332, 366–368, 403–406, 441–444, 480–482, 515–518, 554–557, 587–590, 625–629).

Monti, E. Erzeugung von Kälte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (687–691).

Pictet, R. Zur Geschichte und Theorie der Verflüssigung der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (785–787).

——— Industrieller Sauerstoff, seine Herstellung und Bedeutung. *l.c.,* (787).

——— Theorie der Kompression und der Entspannung von Gasen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7,** 1904, (153–157, 176–181); **8,** 1904, (8–14).

Wender, N. 1879–1904. Zum 25-jährigen Jubiläum der ersten technischen Anwendung von flüssiger Kohlensäure. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **10,** 1904, (551–554).

Combustion.

Armstrong, H. E. The mechanics of fire. [The mechanism of the combustion of hydrogen, hydrocarbons, carbon monoxide and carbon.] London, J. Soc., Chem. Indust., **24,** 1905, (473–482).

Bone, W. A. and **Andrew,** G. W. The combustion of acetylene. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1232–1248); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (220).

Borosilicate [illegible] 133 [illegible]

Cadmium [illegible]

Dolomite [illegible] 24 [illegible]

Fluid [illegible] 43 [illegible]

Gaseous Fuel [illegible] 47 [illegible]

Glass [illegible] 133 [illegible] 140

Refractory [illegible] 9 [illegible]

Lithium [illegible] 17 [illegible]

Metal [illegible] 53 [illegible]

Magnesia [illegible] 23 [illegible]

Refractory [illegible] 32 [illegible] 47 [illegible]

Silicon [illegible] 18 [illegible]

Fluid

Acids [illegible] 53 [illegible]

Bright [illegible] 36 [illegible]

Water Entrant [illegible] 47 [illegible]

Heavy [illegible] 12 [illegible]

Molten [illegible] 133 [illegible] 53

Metal [illegible]

Materials [illegible] 11 [illegible] 9 [illegible] 212

Exploration

[illegible] 53,

Alvin [illegible] 174

Balcrow [illegible] Alexander [illegible] 76 [illegible]

Bartholomy [illegible] 182

Bergmann [illegible] 121

Bichel. [illegible] 167. Nitroglycerin [illegible] Nitro- [illegible] Explosivstoffe [illegible] Wirkung von Sprengstoffen [illegible]

——— [illegible] 15 [illegible]

Brunswig. [illegible] Berichte [illegible] angew. Chemie [illegible] Berlin [illegible]

Cohen. [illegible] Elektrich. [illegible] **11** [illegible]

——— und **Strengers.** [illegible] physik. Chem. [illegible] **52.** [illegible]

Dixon. [illegible] Berlin, Ber. d. Chem. Ges. **38**, 2416–2440, mit 2 Taf.

Escales. [illegible] Explosivstoffe. Bayr. [illegible] **88**, 192, 230, 370, 419, 422; **89**, [illegible] 17, 18, 23, 243, 248, 273, 277, 319; **90**, 1904, 12, 24, 27, [illegible] 148.

——— Schiess- und Sprengstoffe. Explosivstoffe. [illegible] VIII–308.

Eschweiler. W. Methoden zur Prüfung von Sprengstoffen. [illegible] Kongress für angew. Chemie [illegible] Berlin, 1904, 308–312.

Finckh. K. Zur Ermittelung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, 116–127.

Guttmann. O. Wahl einer internationalen Kommission zur Prüfung der relativen Gefahr explosiver Gasgemische in Versuchs-Wetterstrecken. [illegible] Kongress für angew. Chemie [illegible] Berlin, 1904, 319–322.

——— Die Herabsetzung des Gefrierpunktes von Nitroglycerin. [illegible] angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, [illegible] 256).

——— Explosivstoffe. Chemisch-technische Untersuchungsmethoden von G. Lunge. 2. [illegible] Berlin, 1905, 471–514.

Guttmann. [illegible]

Hausser. [illegible] 25.

Hausserman. [illegible] 14.

Hofmann. [illegible] 38.

Jaritz. [illegible] 139.

Jannopoulos. [illegible]

Jouguet. [illegible] 139, 140.

Knight. [illegible]

Lange. [illegible]

Langen. [illegible]

Lenze. [illegible]

Lionville. [illegible] **140**, [illegible]

——— [illegible]

Martini. [illegible] explosiv [illegible] Kongress [illegible] Chemie [illegible] Berlin, 1904, 38–[illegible]

Mettegang. Messung der Detonationsgeschwindigkeit von Sprengstoffen. *l.c.*, (322–328).

Munroe, C. E. Report of the Committee on mining, metallurgy and explosives in the United States. *l.c.*, (265–280).

Nauckhoff, S. Gefrierverhältnisse des Nitroglycerins und der nitroglycerinhaltigen Sprengstoffe mit besonderer Rücksicht auf die Mittel zur Erniedrigung der Gefriertemperatur derselben. Zs. angew. Chem. Berlin, **8**, 1905, (11–22, 53–60).

Nernst, W. Zur Ermittelung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (126–131).

Noble, *Sir* A. Explosives. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (381–386). Supplementary note. *l.c.*, (512–514).

Oettingen, A. von und **Blumbach,** F. Räumliche Darstellung des zeitlichen Vorganges von Schwefelkohlenstoff-Explosionen im Eudiometerrohre mittels des durch rotierenden Planspiegel mit Steinheil-Aplanat erhaltenen Bildes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (44–46).

Patterson, G. W. Mixed acids for nitrocellulose manufacture. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (174–177).

Rasch, H. Die Explosionsgefahr von in Bomben eingeschlossenen komprimierten Gasen. *l.c.*, (328–331); Zs. Kohlensäureind., Berlin, **9**, 1903, (450–453).

——— Die Explosionsgefahr des Stickoxyduls. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (148–150, 157–165, 169–176).

Sapožnikov, A. V. et **Jagellovič,** V. Décomposition de la nitrocellulose à des températures au-dessous du point d'inflammation. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (822–828).

Schleyer, W. Die Lagerung leicht entzündlicher und explosibler Flüssigkeiten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (383–388).

Trzecick. Lagerung feuergefahrlicher Flüssigkeiten. Patent Martini & Huncke. Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **3**, 1903, (37–40, 57–60).

Watteyne, V. Étude expérimentale des explosifs de sûreté. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (312–318).

Will, W. Empfindlichkeit von gefrorenen Nitroglycerinsprengstoffen gegen Stoss und Schlag. *l.c.*, (421–432).

Specific and latent heats.

Specific heat.

Behn, U. Bunsensche Kalorie. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (653–666).

Dewar, *Sir* J. The liquid hydrogen and air calorimeters. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (325–340).

Dieterici, C. Energy of water and steam at high temperatures. [Specific heat of water at temperatures up to 300°.] London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (513–514); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (228–233); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (362–367).

——— Flüssigkeitswärme des Wassers und das mechanische Wärmeäquivalent. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (593–620).

Fischer, V. Thermodynamik. [Das Verhältnis der spezifischen Wärmen bei konstantem Druck und konst. Volumen und Atomzahl.] Zs. Math., Leipzig, **51**, 1905, (126–131).

Glaser, F. Schmelzwärmen und spezifische Wärmebestimmungen von Metallen bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (103–108, 121–128).

Gnesotto, T. e **Zanetti,** G. Calore specifico dell'iposolfito di sodio soprafuso. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (1377–1387, con figure).

Harker, J. A. The specific heat of iron at high temperatures. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (130–138).

Hartmann, B. Leistungsfähigkeit der Assmannschen Methode zur experimentellen Bestimmung des Verhältnisses $C_p/C_v = \kappa$ der specifischen Wärmen bei konstantem Druck und konstantem Volumen von Gasen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (252–298).

Heinze, M. Die Feststellung der spezifischen Wärme. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (120–121).

Hoff, J. H. van't. Einfluss der Aenderung der spezifischen Wärme auf

die Umwandlungsarbeit. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (233–241).

Holborn, L. und **Austin**, L. W. Spezifische Wärme der Gase in höherer Temperatur. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (175–178); Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (131–150).

——— und **Henning**, F. Specifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (739–756).

Kalikinskij, G. Chaleur spécifique des dissolutions aqueuses. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 335–337).

Knietsch, R. Chlor. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (672).

Knoblauch, O. Spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atm. und Temperaturen bis 35° C. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (801–802).

Laar, J. J. van. Spezifische Wärme. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (316–325).

Laemmel, R. Atomwärme fester Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **46**, 1905, (551–557).

Lorenz, H. Die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (698–700, 1189).

Müller, P. T. et **Fuchs**, C. Méthode de détermination des chaleurs spécifiques des solutions. Chaleur moléculaire de bons et mauvais électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1639–1641).

Plotnikow, J. Beziehung zwischen der logarithmischen Temperaturkonstante und der Wärmetönung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (389–390, 434).

Reinganum, M. Energie und spezifische Wärme in der Nähe der kritischen Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1008–1019).

Richards, T. W. and **Lamb**, A. B. New methods of determining the specific heat and the reaction heat of liquids. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (659–680).

Richarz, F. Gesetz von Dulong und Petit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (61–67).

——— Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme fester Elemente. Spezifische Wärme und spezifisches Gewicht ihrer allotropen Modifikationen. *l.c.*, **1905**, (100–113, mit 1 Taf.).

——— und **Jacobs**, A. Spezifische Wärmen von Ozon. *l.c.*, **1904**, (57–61).

Shearer, J. S. and **Fenner**, R. C. The specific heat of air at low temperatures. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (172–173).

Streintz, F. Schwefelmetalle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (196–203).

Stücker, N. Neue Bestimmungen der spezifischen Wärme einiger Metalle bei hohen Temperaturen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. II^a, (657–668).

Tilden, W. A. The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (516–564); [abstract] London. Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (104–105).

Weyrauch, J. J. von. Spezifische Wärmen des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (24–28, 50–51).

Latent heat.

Brown, J. C. The latent heat of evaporation of benzene . . . [toluene *o*-, *m*- and *p*-xylene, mesitylene, cymene, *tert.*-amyl alcohol and propyl *iso*-valerate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (265–269); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75).

Dewar, *Sir* J. The liquid hydrogen and air calorimeters. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (325–340).

Cryoscopy.

De Coppet, L. C. Molecular depression of the freezing point of water produced by some very concentrated saline solutions. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([531] 538).

Drucker, K. Abhängigkeit der Gefrierdepression von der Schmelzwärme. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (904–905).

Gaunt, R. Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes wässriger Lösungen

durch den Gefrierpunkt. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (106–108).

Goebel, I. B. Modifikation der van 'Hoffschen Theorie der Gefrierpunktserniedrigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (213–224).

Jahn, H. Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Auflösungen stark dissociierter Elektrolyte. *l.c.*, **50**, 1904, (129–168).

Jones, H. C. und **Bassett**, H. P. Einfluss der Temperatur auf die Kristallwassermenge als Beweis für die Theorie von den Hydraten in Lösung. (Uebers.) *l.c.*, **52**, 1905, (231–235).

——— and **Getman**, F. H. Molecular lowering of the freezing-point of water produced by concentrated solutions of electrolytes. Physik. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (146–183).

Laar, J. J. van. Gefrierpunktserniedrigung von Meerwasser, in Bezug auf den Chlorgehalt. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (533–538).

Lespieau. Etudes cryoscopiques faites dans l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (855–857).

Oddo, G. e **Tealdi**, M. Comportamento crioscopico dei composti alogenati degli elementi in soluzione nell'ossicloruro di fosforo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (427–419).

Robertson, P. W. The esters in phenol solution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1574–1581); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231–232).

Vaubel, W. Molekulargrösse der Verbindungen im festen Zustande und die Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktsdepression und Siedepunktserhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **69**, 1904, (545–559).

Thermochemical data.

Alt, H. Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (346–349).

Behn, U. Verhältnis der mittleren (Bunsenschen) Kalorie zur 15° Kalorie $\left(\frac{C_0 \quad 100.}{C_{15}}\right)$ Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (72–76).

Behn, U. Berichtigung zu meiner Arbeit „Sublimationswärme der Kohlensäure und Verdampfungswärme der Luft." Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **12**, 1903, (669–670).

Berthelot, M. Dissolution et polymérisation du cyanogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (93–97).

——— La combinaison chimique. L'emploi du tube chaud et froid dans l'étude des réactions chimiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (174–195).

Bose, E. Julius Thomsens Messungen der Mischungswärmen von Säuren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (548–553).

Centneršver, M. et **Teletov**, I. Influence de la température sur la dissolution de quelques substances dans l'anhydride sulfureux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (62–71, av. 1 pl.).

Clarke, B. M. Bestimmung einiger Mischungswärmen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (154–159).

Colson, A. Applications diverses du principe de Watt à la dissociation des carbonates de plomb et d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (865–867).

Dieterici, C. Die thermischen und kalorischen Eigenschaften des Ammoniaks. Zs. Kältelnd., München, **11**, 1904, (21–24, 47–51).

Emslander, F. und **Freundlich**, H. Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (565).

Estreicher, T. Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (17–21).

Fenner, R. C. and **Richtmyer**, F. K. The heat of vaporization of liquid air. Physik. Rev., New York, N. Y., **20**, 1905, (77–84, with text fig.).

Hári, P. Trypsinverdauung. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (582–592).

Hoffmann, I. F. und **Philippe**, M. Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (71–72).

Jüptner, H. *Freiherr* v. Wärmetönung und freie Energie einiger chemischer Re-

aktionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (135–137).

Lagerlöf, D. Thermochemische Studien. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (273–309, 513–544); **70**, 1904, (521–559); Antwort an Herrn Thomsen. *l.c.*, **72**, 1905, (80–104).

Lemoult, P. Une série récente de déterminations calorimétriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (633–635).

Lengyel, L. Reaktionswärme der peptischen Verdauung. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (255–262).

——— Thermodynamik der Pepsinverdauung. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (255–262).

Louguinine, W. et **Schukareff**, A. Quelques alliages de cuivre et d'aluminium. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (9–33, av. 2 pls.).

Mathias, E. Chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1174–1176).

Matignon, C. Thermochimie du néodyme. *l.c.*, **141**, 1905, (53–55).

Müller, P. T. et **Bauer**, E. Chaleur de neutralisation de quelques pseudo-acides (acides isonitrosés.) Journ. Chim. phys., Genève, **2**, 1904, (457–471).

—— —— Determination de la chaleur de dissociation de quelques acides isonitrosés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. *l.c.*, (172–497, av. 2 fig.).

Patten, H. E. and **Mott**, W. R. A criticism of Clarke's new law in thermochemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1450–1453).

Richarz, F. Beweis der Einatomigkeit eines Gases aus der direkten Bestimmung seiner Molekularwärme. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (93–96).

Thomsen, J. Zur Beurteilung des relativen Wertes kalorimetrischer Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (314–316).

——— Allgemeine Theorie der Verbrennungs- und Bildungswärme der Kohlenwasserstoffe im gas- oder dampfförmigen Zustande, nebst Beurteilung der Resultate der von Lagerlöf mitgeteilten „Thermochemischen Studien". J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (164–181).

Thomsen, J. Herrn Lagerlöfs „Antwort". *l.c.*, **72**, 1905, (341–342).

Trevor, J. E. On certain heats of dilution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (90–109).

Varet, R. Formiates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1641–1643).

Wörmann, A. Die Neutralisationswärme starker Säuren und Basen und ihre Aenderung mit Temperatur und Konzentration. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (775–795).

Heat of formation.

Berthelot, M. Transformation du sulfure noir cristallisé d'antimoine en sulfure orangé précipité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (97–98).

Čelincev, V. V. Chaleur de décomposition par l'eau des combinaisons magnésiumorganiques individuelles mixtes et de leurs éthérates. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 616–618).

——— Transformations des combinaisons magnésiumorganiques individuelles dans les bases d'oxonium de Grignard-Bayer et la valeur thermochimique de cette réaction. (Russ.) *l.c.*, (1100–1112); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3664–3673).

Forcrand, de. Chaleur de formation de l'hydrure de sodium. Acidité de la molécule d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (990–992).

Guinchant et **Chrétien**. Chaleur de formation des trisulfures d'antimoine. *l.c.*, **139**, 1904, (288–289).

Guntz, A. et **Bassot**, H. *jun.* Chaleur de formation de l'hydrure et de l'azoture de calcium. *l.c.*, **140**, 1905, (863–865).

Landrieu, P. Chaleur de formation des oximes. *l.c.*, (867–870).

——— Thermochimie des hydrazones. *l.c.*, **141**, 1905, (358–361).

Stoermer, R. und **Biesenbach**, T. Kohlensäure und Kohlenoxyd-Spaltung der α-Phenoxy-zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1958–1969).

Heat of Combustion.

Berthelot, M. Méthodes employées en calorimétrie et spécialement sur la détermination de la chaleur de combus-

tion des composés organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1497–1501).

Berthelot, M. et **Gaudechon**. Strychnine et brucine. *l.c.*, (753–761); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (125–165).

Jaeger, W. und **Steinwehr,** H. von Kalorimetrische Messung von Verbrennungswärmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (153–165).

Lemoult, P. Chaleur de combustion des composés organiques sulfurés. Composés halogénés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (131–134).

——— Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur constitution. Calcul des chaleurs de combustion. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (203–241).

Louguinine, W. Etude thermique de l'aldéhyde-salicylique. *l.c.*, (1–6).

Lunge, G. und **Grossmann,** H. Das Parrsche Verfahren zur Bestimmung der Verbrennungswärme. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1249–1253).

Miller, P. Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur formule de constitution. Calcul des chaleurs de combustion. (2e Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (5–70).

Mixter, W. G. A new allotrope of carbon and its heat of combustion. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (431–441, with illus.).

Moeller, G. Bestimmung von Verbrennungswärmen mit dem Hempelschen Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (760–764).

Richards, T. W., **Henderson,** L. J. und **Forbes,** G. S. Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (553–568).

Schmidlin, J. Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (512–514).

——— Chaleurs de combustion du triphénylméthyle et de quelques dérivés du triphénylméthane. *l.c.*, (732–733).

Thomsen, J. Relativer Wert der zur Bestimmung der Verbrennungswärme flüchtiger organischer Verbindungen benutzten kalorimetrischen Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (657–672).

Thomsen, J. Die numerischen Resultate einer systematischen Untersuchung über die Verbrennungswärme und Bildungswärme flüchtiger organischer Verbindungen. *l.c.*, **52**, 1905, (343–348).

——— Verbrennungswärme organischer Verbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (185–195).

Wolf[f], O. W. Verbrennungswärme der isomeren Verbindungen. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, **27**, 1905, (53–71).

Zubov, P. Détermination des chaleurs de combustion au moyen de la bombe calorimétrique par le procédé de Berthelot. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (275–287).

Thermal Dissociation

Basch, E. Zersetzung des Barymnitrates in der Hitze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31).

Blanchard, A. A. Zersetzung des Ammoniumnitrits. Erwiderung auf K. Arndt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (117–122).

Brill, O. Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesiumkarbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (275–292).

Fireman, P. and **Portner,** E. G. The dissociation points of some chlorides. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([500]–501).

Guggenheimer, S. Dissoziationszustand der von Metallen abgespaltenen Gase. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (579–581).

Hunter, M. A. Zerfallgeschwindigkeit des Stickoxyduls. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (411–418).

Kremann, R. Schmelzen dissoziierender Stoffe und deren Dissoziationsgrad in der Schmelze. Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, **76**, (1904), II, I, 1905, (77–80).

Lebeau, P. Dissociation des carbonates alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (122–132).

——— Décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange

de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. *l.c.*, (433–441).

Litzendorff, J. Dijodkohlenstoff. Diss. Marburg, 1901, (35).

Massoulier, P. Ionisation dans les flammes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (234–236).

Morgan, J. L. R. The dissociation of lead nitrate. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (416–420).

Müller, P. T. et **Bauer**, E. Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isontroses (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (472–497, av. 2 fig.).

Nernst, W. und **Wartenberg**, H. von. Dissociation des Wasserdampfs. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (35–45).

——— ——— Dissociation der Kohlensäure. *l.c.*, (64–74).

Prandtl, W. Alkalivanadate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (657–662).

Schmidlin, J. Composés additionnels chlorhydriques des sels des rosanilines; leur dissociation, thermochimie et constitution. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1615–1617).

Trevor, J. E. Dissociating gas. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (493–496).

Conduction of Heat.

Feliciani, C. Wärmeleitfähigkeit des Stickstoffdioxyds sowie einige Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Nernst. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (20–22).

Glage, G. F. E. Neumanns Methode zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit gut leitender Körper in Stab- und Ringform und ihre Durchführung an Eisen, Stahl, Kupfer, Silber, Blei, Zinn, Zink, Messing, Neusilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (901–940).

Henssgen, W. Temperaturkoeffizienten der Wärmeleitung der Dämpfe von Aminbasen. Diss. Jena, 1905, (17).

Kohlrausch, F. Innere Wärmeleitung und elektrisches Leitvermögen von Flüssigkeiten. Diss. Rostock, 1904, (42).

Weber, R. La détermination de la conductivité calorifique des liquides. [Eau, glycérine, pétrole, paraffine liq., Hg. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **31**, 1903, (209–252, 1 fig.).

Expansion by Heat.

Forch, C. Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphtalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (696–705).

Landesen, G. Dilatation thermique des solutions aqueuses. (Russ.) Jurjev, 1904, 124, av. 6 pl.).

Panayeff, J. von. Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (210–212).

Vaubel, W. Beziehungen zwischen den Grössen der Molekularkomplexe und den Ausdehnungskoeffizienten in den verschiedenen Aggregatzuständen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (503–508).

Weber, C. L. Zu der Mitteilung von v. Panayeff: Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (868).

Calorific value.

Bohle. Kohlen-Analysen. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1323–1325).

Graefe. Kalorimetrische Untersuchung von Kohlen. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (121–123).

Immenkötter, Th. Das Junkersche Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (736–743, 761–766, 780–783).

——— Heizwertbestimmungen mit besonderer Berücksichtigung gasförmiger und flüssiger Brennstoffe. München u. Berlin, 1905, (VII+97).

Meyer, P. Das Junkers-Kalorimeter als Heizwertanzeiger [mit einem Zusatz von Jos. C. Breinl]. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (923–924, 1400–1401).

Mohr, O. Heizwertbestimmung von Brennmaterialien nach Parr. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (51–55); Zs. Spiritfind., Berlin, **27**, 1904, (204–205).

Sokolov, N. V. Pouvoir calorifique de la cire des abeilles et son analyse par la méthode calorimetrique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (818–822).

Wolfmann, J. Präzision in der Untersuchung von Feuerungsmaterialien und in der Darstellung der gewonnenen Resultate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904. 111–413); D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, 1145–1149.

Heating, Fuel, etc.

Bechstein, O. Ein neuer Heizeffectmesser. Zs. Elektrot., Potsdam. **7**, 1904, (161–163, 190–192, 208–209).

Constam, E. J. Der Einfluss der Festigkeit von Steinkohlenbriketts auf ihre Verdampfungsfähigkeit. Berlin. Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (973–975).

Demenge, E. Le gaz à l'eau et ses principales applications. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (71–83).

Dillner, G. and **Sondén**, K. Heating value of the more important fuels used in Sweden. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., **1904**, Bih., 315–322).

Dosch, A. Verwendung der Braunkohle für Zwecke der Wärme- und Krafterzeugung. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (449–452, 461–466, 477–481, 493–499, 507–511).

——— Der Zugmesser, insbesondere der Differenz-Zugmesser und sein Wert für die Feuerungskontrolle. Dinglers polyt. J., Berlin. **320**, 1905, (87–90, 103–105).

——— Zusammenhang zwischen Kohlensäuregehalt und Abgangstemperatur der Kesselgase. *Ib.*, (348–351, 363–366).

——— Bemessung der Rostgrösse nach dem Anstrengungsgrade einer Dampfkesselfeuerung. D. TechnZtg. Berlin, **20**, 1903, (518–520, 537–541, 552–554, 561–563).

Fuchs, P. Generator-Kraftgas und Dampfkesselbetrieb in Bezug auf Wärmeerzeugung und Wärmeverwendung. Eine Darstellung der Vorgänge der Untersuchungs- und Kontrollmethoden bei der Umformung von Brennstoffen . . . Berlin, 1905, VIII+188).

Haier, F. Die Rauchfrage, die Beziehungen zwischen der Rauchentwicklung und der Ausnutzung der Brennstoffe und die Mittel und Wege zur Rauchverminderung im Feuerungsbetrieb. Berlin. Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (20–26, 83–88, 167–172).

Heidrich, M. Wärmeerhöhung geglühter granulierter und gemahlener Hochofenschlacken im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **23**, 1905, (22–31).

Hoffmann, J. F. Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. Beitr. Geophysik, Leipzig, **7**, 1905, (327–378).

Holde, D. Mineralöle. Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. (Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (1–80).

Jüptner, H. *Freiherr* v. Zur Theorie des Wassergases. Verh. Ges. D. Naf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, 121–125).

Linde, C. Die Auswertung der Brennstoffe als Energieträger. Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (11–14, 19–22, 27–29, 37–39).

Pettersson, A. Liquid fuel. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, (137–186, with pl.).

Schmatolla, E. Vorzüge der Gasfeuerung gegenüber der direkten Feuerung. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (97–104).

Schreber, K. Der Arbeitswert der Heizgase und seine Ausnutzung. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (133–136, 151–155, 166–170, 179–183, 196–199, 225–227).

Schrefeld, O. Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohzucker, Brennstoffen und Rübensamen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (1005–1048).

Weyrauch, J. J. Grundriss der Wärmetheorie. Stuttgart, 1905. XV+321).

Lighting.

Ahlsell, R. Selas light. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (148–153, with pl.).

Böhm, C. R. Das Gasglühlicht, seine Geschichte, Herstellung und Anwendung. Leipzig, 1905. (XXII+656).

Bunte, H. Leuchtsalze und Beleuchtungskörper. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, 726–730.; Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1011–1013).

Kutzbach, K. Die Vergasung der Brennstoffe in Generatoren, insbesou-

dere für Kraftgasbetriebe. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (233–241).

Lewes, V. B. Die Theorie des Gasglühlichtes. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (61–62, 71–74).

Lürmann, F. *jun.* Die thermischen Vorgänge im Gaserzeuger. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (433–441, 515–528, 1151–1155).

Lummer, O. Wissenschaftliche Grundlagen zur ökonomischen Lichterzeugung. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (1–3, 13–15, 27–29, 41–43, 55–56, 69–71, 83–87, 97–100, 107–109).

——— Die Ziele der Leuchttechnik. . . . Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (281–284, 307–312, 325–330, 345–348, 370–375, 385–391, 406–411).

Lundell, G. The manufacture of incandescent mantles. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (76–79).

Magnanini, G. L'incandescenza elettrocatalitica nell'accensore Bernardi pei motori a scoppio di benzina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (186–188).

Nichols, E. L. Die physikalischen Eigenschaften der Acetylenlampe. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (41–45).

Pfeiffer, O. Gasfabrikation. Ammoniak. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (545–701, mit 5 Tab.).

Sainte-Claire Deville, E. Abhängigkeit der Leuchtkraft des Gasglühlichts vom Heizwert des Gases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (21–27, 46–51, 75–79, 90–95).

Schmidt, C. Leuchtkraft von ölkarburiertem Wassergas im Gasglühlichtbrenner im Vergleich zu Steinkohlengas. *l.c.*, (634–635).

Stern, A. Aerogengas als Heiz- und Leuchtgas für chemische Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1127–1128).

Weinhagen, O. Ausströmgeschwindigkeit des Leuchtgases zu verschiedenen Tageszeiten, in den verschiedenen Geschossen des pharmazeut. Instituts, unter Benutzung verschiedener Brenner und gleichzeitiger Berücksichtigung, wann ein Liter Wasser im Becherglase zum Sieden gelangt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (225–229).

Wielandt, W. Die Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (201–206).

Witt, H. On the lux lamp and the fate of petroleum in the same. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (69–72, with pl.).

7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

Bertram, M. Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Diss. Zürich, 1904, (75).

Billitzer, J. Theorie der Kolloide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (129–166).

——— Kapillarelektrische Erscheinungen. *l.c.*, (167–192).

Brillouin, M. Aimantation au contact et structure cristalline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (305–335).

Christiansen, C. Oberflächenspannung. [Elektrokapillarität.] Ann. Physik, Leipzig, **16**, 1905, (382–397).

Collie, J. N. Syntheses by means of the silent electric discharge. [The action of the silent electric discharge on ethylene and mixtures of ethylene and and carbon monoxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1510–1548); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201–203).

Cotton, A. et **Mouton**, H. Le phénomène de Majorana. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (317–319).

Cruse, A. Elektrische Kataphorese des destillierten Wassers durch poröse Tondiaphragmen (Pukalmasse), insbesondere ihre Abhängigkeit von Temperatur und Stromdichte. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (201–204).

Fischer, F. Uebergangswiderstand und Polarisation an der Aluminiumanode, ein Beitrag zur Kenntnis der Ventil-oder Drosselzelle. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (869–877).

Foerster, F. Elektrochemie wässeriger Lösungen. Leipzig, 1905, (XVII + 507).

Foster, G. W. A. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38** 1905, (1781–1784).

Guye, C. E. Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la

matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (519–572, av. 1 fig.).

Guye, C. E. et **Guye**, H. Rapidité électrostatique des gaz aux pressions élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1320–1322).

Haber, F. Kathodenzerstäubung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (827–828).

——— Die kleinen Konzentrationen. *l.c.*, **10**, 1904, (773–776).

Hopkins, N. M. Experimental electrochemistry. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24176–24178, 24208–24210, 24240–24242).

Jahn, H. Grundriss der Elektrochemie. Wien, 1905, (XII+549, mit 5 Abb.).

Kirkby, P. J. The union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (174–185).

Kistiakovskij, V. La solution électrolytique. L'analyse électrochimique. L'équivalence électrochimique. Electrochimie. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (499–500, 592–618).

Lecher, E. Thermoelektrizität. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (781–785).

Löb, W. Unsere Kenntnisse in der Elektrolyse und Elektrosynthese organischer Verbindungen. Halle a. S., 1905, (VII+320).

——— [Verhalten der Kohlensäure unter der stillen elektrischen Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (745–752).

Lüden, E. Die Streuung der Stromlinien in Elektrolyten. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (71–72); Arch. Sci. Phys., Genève, sér. 4, **18**, 1904, (259–260).

Marie, C. Les désignations unitaires fondamentales en électrochimie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (547–551).

Mewes, R. Der zweite Hauptsatz mit besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zur Theorie der Elektrolyse. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (71–78, 115–119).

Meyer, J. F. The thermo-electromotive force of nickel nitrate in organic solvents. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (156–165).

Moldenhauer, W. Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (307–330).

Müller, E. Kathodenzerstäubung [von Tellur]. *l.c.*, 701–702).

Müller, P. T. Les lois fondamentales de l'électrochimie. Paris, 1904, (186, av. fig.).

Müller, W. J. Zur Theorie der Passivität der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (823–824).

Namias, R. Composition de quelques bains pour la galvanostégie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (187–188, 884).

——— Un virage bleu par catalyse des images photographiques. *l.c.*, **19**, 1905, (106).

Nernst, W. und **Merriam**, E. S. Zur Theorie des Reststromes. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (235–244).

Patterson, George W. The torque between the two coils of an absolute electrodynamometer. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (300–311).

Pécheux, H. Thermo-électricité des alliages d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1202–1204).

Perkin, F. M. Practical methods of electro-chemistry. London, 1905, (xii+322).

Perrin, J. Mécanisme de l'électrisation de contact et solutions colloidales. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (601–654).

Regener, E. Chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. Diss. Berlin, 1905, (33); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1228–1231).

Reuterdahl, A. Elektrolyse nach der Energon-Hypothese. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (120–125).

Rosset, G. Ein Normalelement für technische Laboratorien. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (86–87, 97–98).

Rubner, M. Die Umsetzungswärme bei der Alkoholgärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (355–418).

Russ, F. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Ber-

lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1310–1318).

Rutherford, E. Charge carried by the α and β rays of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (193–208).

Sabat, B. Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (644–646).

Sano, S. Gleichgewicht von Flussigkeiten in einem elektromagnetischen Felde. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (566–572).

Scheuer, O. Darstellung von Oxyden des Stickstoffs durch Hochspannungsentladungen in Luft. (Uebers.) Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (565–580).

Schmauss, A. Vorgang der Abscheidung eines Kolloides im elektrischen Strome. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (628–633).

Stark, J. Die Elektrolyse in Gasen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (274–291).

Stavenhagen, A. Oxydation des Luftstickstoffs im Hochspannungsflammenbogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2171–2177).

Tamaru, T. Bestimmung der piezoelektrischen Konstanten von kristallisierter Weinsäure. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (379–389); Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (128–158).

Tardy, A. Fonctionement des diaphragmes en électrolyse. Thèse, Genève, 1904, (51).

Thomson, J. J. Emission of negative corpuscles by the alkali metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (584–590).

Tommasi, D. Transformation de l'énergie thermochimique en énergie voltaïque ou force électromotrice. Monit. sci. Quesn. Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (422–423).

Tuturin, N. N. Propriétés thermoélectriques des alliages. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1286–1287).

Warburg, E. Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), **17**, 1905, (1–29); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (465).

Wildermann, M. Die durch Lichtwirkung erzeugten galvanischen Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (209–223).

ELECTROLYSIS.

General and Electrolytic Dissociation.

Ambrosius. Entstehung des elektrischen Stromes in den Primärelementen. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (463–470, 511–519).

Baekeland, L. The electrolytic action of metallic particles in sensitized papers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (400–403).

Berthelot, M. Emploi des courants alternatifs en chimie et théorie des réactions qu'ils déterminent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (300–305).

Bogorodskij, A. Electrochimie des combinaisons inorganiques en fusion. (Russ.) Kazani, 1905, (X+371+1+III, av. 7 tabl.).

Brochet, A. et **Petit**, J. Influence de la densité du courant dans l'électrolyse par courant alternatif. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (193–196, av. fig.).

——— Électrolyse d'acides organiques au moyen du courant alternatif. *l.c.*, **140**, 1905, (442–444).

——— Electrolyse par courant alternatif. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (433–500); **5**, 1905, (307–315); Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (909–922); **11**, 1905, (402, 441–453).

Bullerdieck, A. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für starke Elektrolyte. Diss. Göttingen, 1903, (79).

Dijk, G. van. L'influence d'un chauffage au rouge du voltamètre à argent sur la valeur de l'équivalent électro-chimique. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (ser. 2), **10**, 1905, (277–283).

Elbs, K. Bedeutung der Elektrolyse für die präparative organische Chemie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 1.] Berlin, 1904, (591–615).

Gross, T. Einwirkung von Wechselströmen auf die Elektroden. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (177–178).

Gundry, P. G. Mittlere Spannung von Elektroden unter der Wirkung von Wechselstromen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (177–212).

Guye, A. Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (699–701).

Hostelet, G. Beitrag zum experimentellen Studium der drei Teile eines Elektrolyseurs und ihrer gegenseitigen Beziehungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (889–904).

Le Blanc, M. 1. Elektrolyse mit Wechselstrom. 2. Passivität der Metalle. *l.c.*, (8–10).

——— Elektrolyse mit Wechselstrom. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (466–476); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 705–708.

——— und **Levi**, M. G. Passivität des Nickels. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (183).

Müller, E. Einfluss indifferenter Ionen auf die elektrolytische Bildung der Ueberjodsäure und ihrer Salze. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (753–756).

——— und **Lucas**, R. Kathodische Verstäubung von Tellur. *l.c.*, **11**, 1905, (521–525).

——— und **Nowakowski**, R. Das kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. *l.c.*, (931–936).

——— und **Scheller**, A. Die durch Fluor-, Chlor- und Bromion bewirkte anomale anodische Polarisation. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (412–428).

Ruer, R. Elektrolytische Auflösung von Platin. (Bemerkungen zu Brochet und Petit: „Elektrolyse mit Wechselströmen".) Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (10–12).

——— Elektrolytische Auflösung von Platin. *l.c.*, 661–684.

Schaefer, K. Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Szarvasy, E. Elektrolysen mit Wechselstrom. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (268–271).

Tommasi, D. Emploi des courants alternatifs en électrolyse. Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (188–190).

Ullrich, R. Zur Demonstration des Faradayschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (311–316).

ELECTROLYTIC DISSOCIATION.

Aletter, F. Die Ionenkonzentrationen ternarer Elektrolyte. Diss. Rostock, 1904, (62).

Bogdan, P. Der Dissociationszustand der Salpetersäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (821–826).

Bose, M. Zersetzungsvorgänge an der Anode bei einigen Thallium-, Wismut- und Silbersalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (237–266).

Campetti, A. Sul calore di dissociazione elettroliticа. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (61–75).

Carrara, G. Influenza del solvente sopra i numeri di trasporto. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (211–311).

——— e **Bringhenti**, A. Sugli ioni dell'acqua ossigenata e sul loro potenziale di scarica. *l.c.*, **33**, parte 2ª, 1903, (362–368, con due tavole); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (785–790, con due tavole).

——— e **D'Agostini**, L. Sul grado di dissociazione elettrolitica dell'alcool metilico. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (793–802, con figure).

Dimroth, O. Desmotrope Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (137–139).

Drucker, K. Messungen und Berechnungen von Gleichgewichten stark dissoziierter Sauren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (563–589).

——— Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (211–215).

Eydman, F. H. *Jr.* Colorimetry and a colorimetric method for determining the dissociation constant of acids. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (166–175), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1905], (97–107), (Dutch).

Hensgen, C. Zur Dissoziation der Elektrolyte. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (345–477).

Holzweissig, E. H. Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. Diss. Würzburg, 1903, (51).

Jahn, H. Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Auflösungen stark dissociierter Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (129-168).

Jones, H. C. The dissociating power of different solvents. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **25**, 1901, (232-249).

Kahlenberg, L. Recent investigations bearing on the theory of electrolytic dissociation. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (42-64); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (214-229).

——— The theory of electrolytic dissociation. (A rectification of the "correction" by H. C. Jones.) Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (662-664).

Kistĭakovskij, V. La dissociation électrolytique. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, Tome **40**, St. Petersburg, 1904, (496-499).

Kümmell, G. Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (94-99, 311-343).

Liebenow, C. Dissociation der Elektrolyte. *l.c.*, (301-306).

Lowry, T. M. An application to electrolytes of the hydrate theory of solution. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (197-214, with discussion).

McBain, J. W. Die Dissociation des Kadmiumjodids. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (215-223).

Malmström, R. Versuch einer Theorie der elektrolytischen Dissociation unter Berücksichtigung der elektrischen Energie. *l.c.*, (797-809); Berichtigung. Ebenda, **12**, 1906, (22); Ann. Physik. Leipzig, (4 Folge), **18**, 1905, (413-449).

Osaka, Y. Electrolytic dissociation of incompletely neutralised acids and bases. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (203-217).

Rhorer, L. v. Die Köppe'sche Theorie der Salzsäureabsonderung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **110**, 1905, (416-420).

Roloff, M. La théorie de la dissociation électrolytique. Electrochimie. Paris, **11**, 1905, (3-10, 16-19, 30-36, 39-45, 55-59).

Scholl, H. Jodsilber. Ann. Physik, Leipzig, **16**, 1905, (193-237, 417-463).

Sheppard, S. E. and **Mees,** C. E. K. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189-193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

West, A. P. Effect of temperature on dissociation and on the temperature coefficients of conductivity in aqueous solutions. Diss. . . Johns Hopkins University. . . 1905, (71).

Electromotive Force and Chemical Change.

Amberg, R. Metallabscheidung aus stark bewegten Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (853-855).

Babiński, J. Piles électriques avec électrodes de seconde classe. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (877-881), **6**, 1906, (1-1).

Baborovsky, G. Verhalten von Magnesiumanoden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (465-482).

Bancroft, W. D. Experiments with metallic diaphragms. [5. Intern. Kongress fur angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (707-710).

Bodländer, G. und **Idaszewski,** K. S. Das elektrolytische Verhalten von Schwefelkupfer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (161-182).

Brochet, A. et **Petit,** J. Influence de la nature le l'anode sur l'oxydation électrolytique du ferrocyanure de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (855-857).

——— Dissolution électrolytique du platine dans l'acide sulfurique. *l.c.*, **140**, 1905, (655-657).

Brönsted, J. N. Quecksilberchlorür [Silber-Chlorsilber-Quecksilber-Kalomelelement]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (181).

Cady, H. P. Concentration cells in liquid ammonia. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (477-503).

Carveth, H. R. and **Curry,** B. E. Electrolytic chromium. *l.c.*, (353-380).

——— and **Mott,** W. R. Electrolytic chromium. *l.c.*, (231-256).

Cohen, E., **Collins,** E. und **Strengers,** T. Antimon. [Faradaysches Gesetz und die Antimon-Elektrolyse.] Zs.

physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, 291–308).

Conrad, W. Beiträge zum elektrochemischen Verhalten des Bleis. Diss. Göttingen, 1903, (61).

Diegel. Einwirkung des Seewassers auf Kupfer und einige Kupferlegierungen, sowie auf Eisen mit verschiedenem Phosphor- und Nickelgehalte. Ann. Gew., Berlin, **53**, 1903, (85–92).

Dijk, G. van. Das electrochemische Aequivalent des Silbers. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (135–138).

——— Le voltamètre à azotate d'argent. (Hollandais) Groningen, 1905, (161).

Fernekes, G. Action of amalgams upon solutions. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (566–570).

Fischer, F. Blaue Aluminiumverbindungen an der Aluminiumanode. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (341–347).

Fredenhagen, C. Passivitätsfrage. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (857–860).

Girardi, G. B. Studi ed esperienze intorno a una pila a protosolfato di mercurio. Firenze, 1903, (9).

Grassi, U. Teoria della polarizzazione galvanica e la conduzione unipolare. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (291–296).

Haber, F. und **Brunner**, L. Das Kohlenelement, eine Knallgaskette. Centralbl.-Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (217–222).

Hildebrandt, O. Elemente. *l.c.*, **4**, 1903, (249–251, 265–268).

Holtz, W. Ungleiche Elektroden Ventilzellen Metallvegetationen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (480–485).

Hommel, G. Untersuchung eines Climax-Akkumulators. Elektroch. Zs. Berlin, **11**, 1904, (157–165).

Klüpfel, K. Elektrische Ströme. Ann. Physik, 4. Folge, **16**, 1905, (574); Diss. Marburg, 1904, (VI–44).

La Croix von Langenheim, B. Die chemischen Vorgänge im Eisen-Nickel-Akkumulator. Diss. Giessen, 1905, (42).

Levin, I. Application du courant électrique à la synthèse dans la chimie organique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1–25, 11).

Luther, R. und **Brislee**, F. J. Platinelektroden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (595–601).

Maximowitsch, S. Ein neues Verfahren zur Herstellung des Elektrolyteisens. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (52–53).

Müller, E. und **Soller**, M. Die Rolle des Bleisuperoxyds als Anode bei der elektrolytischen Oxydation des Chromsulfates zu Chromsäure. *l.c.*, (863–872).

Müller, W. J. Das anodische Verhalten von Zink und Mangan. *l.c.*, (755–763, mit 2 Tab.).

Nourrisson, C. Analyse du chlore électrolytique. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (518).

Patten, H. E. Deposition of zinc from zinc chloride dissolved in acetone. J. Physic. Chem., New York, N. Y., **8**, 1904, (483–487).

——— Deposition of aluminium from ethyl bromide solution. *l.c.*, (548–565).

——— and **Mott**, W. R. Decomposition cures of lithium chloride in alcohols, and the electro-deposition of lithium. *l.c.*, (153–195).

Peters, F. Sekundärelemente. Dinglers polyt. J., Berlin, **317**, 1902, (589–594).

——— und **Lange**, A. E. Der Einfluss des Elektrolyten auf die Wirksamkeit der Aluminium-Drosselzelle. Elektrot., Zs., Berlin, **26**, 1905, (751–753).

Sackur, O. Die anodische Auflösung der Metalle und deren Passivität. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (841–844).

Schönewald, A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Diss. Berlin, 1905, (47).

Sirk, H. Beschleunigung der Chlorentwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (261–263).

Smith, G. M. The action of barium amalgam on solutions of sodium and

potassium salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (13–35).

Take, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw. **1905**, (35–49).

Tommasi, D. Wirkung des Lichts auf die Geschwindigkeit der Formation von Akkumulatoren. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (32–33); Erwiderung auf einige kritische Bemerkungen. (115–116).

Walker, J. Theorie der amphoteren Elektrolyte. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (706–716).

Westhaver, J. B. Verhalten von Anoden aus Iridium, Platin und Rhodium bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. *l.c.*, (65–94).

Wiechmann, E. Neue Batterien für das elektrochemische Laboratorium. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (17–53).

Wilsmore, N. T. M. Normalelemente. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (685).

Zedner, J. Chemische Zusammensetzung der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison Akkumulator. *l.c.*, 1905, (809–813).

Electromotive force and potential.

Abegg, R. Die Tendenz des Ueberganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (104–105); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (379–107).

Bancroft, W. D. Constant voltage. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (703–707).

Bjerrum, N. Elimination des Diffusionspotentials zwischen zwei verdünnten wässerigen Lösungen durch Einschalten einer konzentrierten Chlorkaliumlösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (428–440).

Boericke, F. Das elektromotorische Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (57–88).

Brislee, F. J. The potential of the hydrogen-oxygen cell. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (65–76).

Campetti, A. Differenza di potenziale fra liquidi e gas [agenti chimicamente tra loro]. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (718–732).

Coffetti, G. Relazioni fra la natura e le proprietà del solvente e la sua forza ionizzatrice. Conducibilita elettrica e suoi coefficienti di temperatura in solventi organici. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (53–68).

——— und **Foerster**, F. Die zur elektrolytischen Abscheidung einiger Metalle aus ihren Sulfatlösungen erforderlichen Kathodenpotentiale. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2934–2944).

Danneel, H. und **Stockem**, L. Stellung der Alkali- und Erdalkalimetalle in der Spannungsreihe bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (209–211).

Fischer, F. Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (55–88); ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (1076).

Galeotti, G. Die elektromotorischen Kräfte, welche an der Oberfläche tierischer Membranen bei der Berührung mit verschiedenen Elektrolyten zustande kommen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (512–562).

Krüger, F. Zählung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (780–787).

Küster, F. W. Polysulfide. Potentialmessungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (431–452).

——— Die periodischen Vorgänge bei der Elektrolyse der Polysulfide. *l.c.*, **46**, 1905, (113–143).

Luther, R. Zählung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (777–780, 947–948).

——— Fischers Arbeit: Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (626–628).

Naumann, K. 1. Einfluss des Kathodenpotentials auf die elektrolytische Reduktion schwer reduzirbarer Substanzen. 2. Elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg, 1904, (V+79).

Pušin, N. A. Force eléctromotrice des combinaisons Sb+Sn, Sb+Cu et Sn+Ni. (Russ.) St. Petersburg, Žurn.

russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 197–199).

Reinders, W. Silberamalgame. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (157–159).

Sackur, O. Potentiale Metall-Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (385–387).

Sand, H. J. S. The measurement of the potential of the electrodes in stationary liquids. The determination of changes of concentration at the cathode during electrolysis. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (1–25, with discussion).

Spencer, J. F. Elektromotorische Wirksamkeit verdünnter Amalgame. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (681–684).

Spitzer, F. Das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyankalischen Lösungen. *l.c.*, (345–348, 391–407).

Steinwehr, H. von. Einfluss der Korngrösse auf das elektromotorische Verhalten des Merkurosulfats. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (205–208).

Szarvassi, A. Elektromotorische Kräfte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (248–284).

Tafel, J. Polarisation bei kathodischer Wasserstoffentwicklung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (641–712).

——— und **Emmert**, B. Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. *l.c.*, **52**, 1905, (349–373).

——— und **Naumann**, K. Beziehungen zwischen Kathodenpotential und elektrolytischer Reduktionswirkung. *l.c.*, **50**, 1905, (713–752).

Weyl, A. Messung von Diffusions-Potentialen konzentrierter Chloridlösungen. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (33).

Applied electrolysis.

Abel, E. Hypochlorite. Bleichlauge. Halle a. S., 1905, (V+111).

Ambrosius. Sammler. Arch. Post, Berlin, **32**, (591–606, 669–680, 702–712).

Antonov, G. N. Electrolyse d'acétate de potassium dans l'acide acétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5–6).

Arlatan, O. d'. Cuivrage électrolytique des métaux. Sci. Prat., Vevey, **18**, 1903, (129–131).

Bachofner, C. Électrolyse du sulfate de sodium. Thèse, Genève, 1904, (56).

Bancroft, W. D. The chemistry of electroplating. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (277–296); Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **160**, 1905, (139–146).

Bloch, I. Elektrolyse von Estersalzen ungesättigter und hydroxylierter Dicarbonsäuren mit Kaliumacetat. Diss. Techn. Hochschule, München, 1902, (55).

Bogorodskij, A. Ja. Electrolyse du KNO_3, du $NaNO_3$ et du $LiNO_3$ fondu. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (703–759).

Brand, K. Die partielle Reduction aromatischer Dinitro- und Polynitro-Verbindungen auf elektrochemischem Wege. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1006–1015).

Brandeis, R. Anorganische Produkte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (155–166).

Brochet, A. Hydrate de baryum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (713–715).

Brode, J. Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (752–754); Halle a. S., 1905, (III+63).

Bronn, J. Die beim Schmelzen von Glas mittels Elektrizität und beim Heizen mit kleinstückigen Leitern (Kryptol) gemachten Erfahrungen. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904–05, (144–149, 167–173, 185–190, 205–213).

Chuard, E. Fixation de l'azote atmosphérique. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4.), **17**, 1904, (208–210).

Coehn, A. Spezifische Metallwirkungen in der elektrolytischen Reduktion und Oxydation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (503–510).

Cowper-Coles, S. Rapid electro-deposition of copper. London, Trans.

Faraday Soc., **1**, 1905, (215-233, with 12 pls. and discussion).

Cowper-Coles, S. Elektrolytische Verzinkung. Halle a. S., 1905, (V-37).

Davison, A. L. The electrolytic determination of cadmium with the use of a rotating anode. Thesis, Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, (46).

Ecker, K. Elektrolyse organischer Salze. Diss. techn. Hochschule, München, 1903, (68).

Ehrenfeld, R. Zur elektrolytischen Reduction der Kohlensäure. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4138-4143).

Ekstein, K. Die elektrolytische Reduktion von Kampfersäureimid und Kampfersäurealkylimid in schwefelsaurer Lösung. Diss. Würzburg, 1903, (36).

Elbs, K. Nichtbleiakkumulatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (731-735, 948-950).

Emmert, B. I. Verhalten des Succinimids bei der elektrolytischen Reduktion. II. Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Würzburg, 1905, (60).

Evans, W. H. Electrolytic preparation of titanous sulphate. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 2, (1-3).

Fischer, A. und **Boddaert**, R. J. Die elektrolytische Fällung der Metalle unter lebhafter Bewegung des Elektrolyten mit Berücksichtigung der wichtigeren. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (945-953).

Flora, C. P. Die Anwendung der rotierenden Kathode zur Bestimmung des Kadmiums in Lösungen von Kadmiumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (1-22).

Foerster, F. Anorganische Verbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (114).

——— und **Cofetti**, G. Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (736-741).

——— und **Müller**, E. Elektrolytische Chloratbildung. *l.c.*, **11**, 1905, (502-503).

——— und **Piguet**, A. Elektrolyse des Kaliumacetats. *l.c.*, **10**, 1904, (729-736, 924-925).

Gelstharp, F. Electrolytic recovery of tin. Chem. News, London, **91**, 1905, (1; London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (111-112).

——— Electrolytic preparation of tin paste. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (112-117).

Gilchrist, L. The electrolysis of acid solutions of aniline. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (539-517).

Gin, G. Vanadium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (711-715); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (117-118).

——— Aluminium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (500-503).

Grafenberg. Nichtbleiakkumulatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (736-739).

Grésil. Bains de nickelage. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), **18**, 1904, (675-676).

Gunckell, A. Untersuchung von Acetondämpfen, Methylalkohol, und altem Terpentinöl. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1904**, (125-137).

Guye, P. A. Électrolyse des chlorures alcalins. Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121-151, 212-226).

Haber, F. und **Moser**, A. Das Generatorgas- und das Kohlenelement. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (593-609).

Hauser, G. Elektrolyse des Estersalzes der Monobenzylmalonsäure sowie des dibenzylessigsauren Kaliums mit fettsauren Salzen. Diss. techn. Hochschule, München, 1904, (51).

Hay, F. W. Salze der Pimelinsäure. Diss. Leipzig, 1903, (30).

Hesselmann, E. J. Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-amino-azo-Verbindungen. Diss. Giessen, 1905, (67).

Hofer, H. und **Moest**, M. Bemerkung zu Foerster und Piguet: Elektrolyse des Kaliumacetates. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (831-835).

Hohler, E. Elektrolytische Abscheidung des Magnesiums und Darstellung einer geeigneten Schmelze. Diss. Zürich, 1904, (4).

Junius, A. Molybdate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (128–148); Diss. Berlin, 1905, (40).

Karaoglanoff, Z. Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (189–196).

Kershaw, J. B. C. Chloratindustrie. Halle a. S., 1905, (IX+124).

Kettembeil, W. Elektrolytische Amalgambildung und Versuche zur Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss. Göttingen, 1903, (49).

Kretzschmar, H. Einwirkung von Brom auf Alkali und Elektrolyse der Bromalkalien. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (789–817).

Küpling, O. Elektrolyse des Glykocolls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1638–1646).

Law, H. D. Electrolytic oxidation of aliphatic aldehydes. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198–206); abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7–8).

——— and **Perkin**, F. M. Electrolytic oxidation of hydrocarbons of the benzene series. Part I. Hydrocarbons containing the methyl group. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (31–41).

——— Part II. Ethyl benzene, cumene and cymene. *l.c.*, (251–261).

——— Electrolytic analysis of antimony. *l.c.*, (262–263).

Lepel, F. von. Zur Oxydation des Luftstickstoffes mit Hülfe des elektrischen Flammenbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2524–2533).

Levi, M. G. Preparazione elettrolitica dei persolfati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (81–89).

Löb, A. Elektrolytische Untersuchungen mit symmetrischem und unsymmetrischem Wechselstrom. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (VIII–63).

Löb, W. Nitrobenzol. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (666).

——— und **Schmidt**, J. Bedeutung des Kathodenmaterials für die Reduktion des m- und p- Nitrotoluols. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (756–761).

Lorenz, R. Elektrolyse geschmolzener Salze. 1: Verbindungen und Elemente. Halle a. S., 1905, (VIII+217).

——— 2: Das Gesetz von Faraday; die Ueberführung und Wanderung der Ionen; das Leitvermögen. Halle a. S., 1905, (XVI+257).

Marie, C. Réduction électrolytique des composés incomplets. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (412–414).

Mathes, R. Elektrolytische Reduktion von Halogensubstitutionsprodukten der Benzolreihe. Diss. techn. Hochschule. München, 1904, (55).

Mayr, C. Elektrosynthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. techn. Hochschule. München, 1904, (51).

Mennicke, H. Elektrische Zinngewinnung und Zinnraffination mit Fluss- und Kieselflusssäure. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (112–114, 136–140, 164–164, 180–186).

Möller, J. Elektrochemische Reaktionen in der organischen Chemie. *l.c.*, **11**, 1905, (227–231, 249–253); **12**, 1905, (6–11, 24–27, 51–57; Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (126–128, 155–157).

Mühlbach, E. Elektrolyse von Cerosalzen. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (71).

Mühlhofer, H. Einwirkung elektrolytisch erzeugter Halogene auf organische Verbindungen. Diss. techn. Hochschule. München, 1905, (36).

Müller, E. und **Spitzer**, F. Elektrolytische Oxydation von Ammoniak zu Nitrit. Berlin, Ber. D. chem. ges., **38**, 1905, (778–782, 1148–1190; Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (917–931).

——— Nitrate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1190).

——— Zur elektrolytischen Darstellung von Nitrit aus Nitrat (besonders an Silberkathoden). Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (509–515).

Peters, F. Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. Centralbl. Accum., Westend-Berlin, **3**, 1902, (83–84, 112–113, 140–141, 246–248, 273–275, 285–287); Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (4–5, 13–15, 26–27, 38–39).

Petersen, J. Reduction of oleic acid to stearic acid by electrolysis. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 2, (137–149).

Rhodin, J. G. A. Mass analyses of Muntz's metal by electrolysis, and some notes on the electrolytic properties of this alloy. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (119–135).

Richard, A. Dérivés halogénés des acétones de la série grasse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (série 6), **2**, 1902 [1904], (203–300).

Richards, J. W. The electrolysis of water. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **160**, 1905, (377–395).

Rokotnitz, A. Bleisuperoxyd. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **4**, 1903, (213–216, 227–229, 237–240, 251–253, 261–265).

Root, J. E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1–12).

Rossi, A. J. Ferro-titanium and other metallic alloys. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (755–760).

Russ, R. Die elektrische Reduktion. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (170–197).

Rack, M. Entstehung und Bedeutung von Natriumlegierungen bei der kathodischen Polarisation. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe, 1903, (70).

Sapožnikov, A. V. Microstructure de l'étain obtenu par l'électrolyse de son chlorure. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 334–335).

——— Cristallisation de l'étain et du zinc par l'électrolyse de leurs sels. (Russ.) *l.c.*; **37**, 1905, (153–156, av. pl. I–IIII).

Scheidemandel, J. Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Schmelzelektrolyse. Diss. techn. Hochschule. München, 1905, (VII+52).

Schick, K. Elektrolyse mit Wechselstrom. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (67).

Schlötter, M. Elektrolytische Oxydation von Alkoholen der Fettreihe. Diss. techn. Hochschule, München, 1902, (40).

Schoop, M. U. Theorie des alkalischen Accumulators mit unveränderlichem Elektrolyt. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (169–171, 181–184, 195–196).

Senn, H. Elektrolytische Raffination von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (229–245).

Siemens, A. Elektrolytische Abscheidung wasserzersetzender Metalle aus ihren Salzlösungen. Göttingen. Diss. 1904, (61).

Skrabal, A. Ueber das Elektrolyteisen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (749–752).

Snowdon, R. C. The electrolytic precipitation of silver. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (392–398).

——— The electrolytic precipitation of nickel on nickel. *l.c.*, (399–401).

Stockem, L. Alkalimetalle. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (20–26).

Stockmeier, H. Metallbearbeitung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (261–263).

Szilárd, B. Elektrolytische Zersetzung der Alkoholaten und ihre Bildung in Absolutalkohol-Lösung. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (669–670, 684–687, 700–701, 715–717).

Tardy, A. et **Guye**, P. A. L'électrolyse des chlorures alcalins. Mode de fonctionnement des diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (79–123, 7 figg.).

Vanzetti L. e **Coppadoro**, A. Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (209–215).

Withrow, J. R. The electrolytic precipitation of gold with a rotating anode and the rapid analysis of halide. Thesis. Pennsylvania, Easton, Pa., 1905, (24).

Zorn, H. Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. techn. Hochschule. München, 1904, (51).

Ions Velocity and migration.

Abegg, R. Ionenbeweglichkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (25–27).

——— Elektroaffinität der Anionen. I. Das Oxalat-Ion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (293–323).

Bolton, W. von. Ionen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (691-996).

Bousfield, W. R. Ionic sizes in relation to the conductivity of electrolytes. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (563-564); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (257-313).

Bredig, G. Die Prinzipien der elektrischen Endosmose und damit zusammenhängende Erscheinungen des kolloidalen Zustandes. [4. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (643-652).

——— und **Fraenkel**, W. Eine neue sehr empfindliche Wasserstoffionen-Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (525-528).

Coehn, A. und **Barratt**, J. O. W. Galvanotaxis vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (1-9).

Danneel, H. Ionengeschwindigkeiten. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (249-252).

Dempwolff, C. Wanderung der Ionen im Methylalkohol als Lösungsmittel. Diss. Rostock, 1903, (53).

Denison, R. B. and **Steele**, B. D. The accurate measurement of ionic velocities. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (556-557).

Dilthey, W. Metalloide als Centralatome positiver Ionen. Hab.-Schr. Zürich, 1904, (111).

Fredenhagen, C. Elektrolytische Lösungstensionen einzelner Stoffe gegen beliebige Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (496-502); Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge, **17**, 1905, (285-331).

Grossmann, H. Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (640-643).

Harms, F. Phosphoroxydation. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (291-299).

Hittorf, W. Wanderungen der Ionen während der Elektrolyse. (Abhandlungen 1853-1859). Leipzig, 1904, (111, mit 1 Taf.).

Jones, H. C. and **Bassett**, H. P. Determination of the relative velocities of the ions of silver nitrate in mixtures of the alcohols and water and on the conductivity of such mixtures. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (409-345).

Kleiner, H. Verhalten Ionen armer Flüssigkeiten als Kondensatorbelegungen. Diss. Zürich, 1904, (38, mit 3 Taf.).

Korn, A. und **Strauss**, E. Beziehung zwischen dem Lösungsdruck und der Ionisationswärme der Metalle. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (277-281); München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **35**, 1905, (13-19).

Kümmell, G.]. Komplexe Ionen in tenären Electrolyten. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (XXI-XXIX).

Larisch, P. Abhangigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Kobalt-, Chrom-, Rhodium-, Iridium- und Platin-Ammoniaken. Diss. Zürich, 1904, (103).

Le Blanc, M. Kann ein Element sowohl positive wie negative Ionen bilden? Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (813-818).

McBain, J. W. Die Messung der Wanderungsgeschwindigkeiten komplexer Ionen. *l.c.*, (961-963); Berichtigung. Ebenda, **12**, 1906, (23).

Mache, H. Ionengeschwindigkeit. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (137).

Meyer, E. und **Müller**, E. Ursache der Ionisation der Phosphorluft. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (332-336).

Piquet, A. Migration de Beckmann. Zürich, 1904, (104).

Przibram, K. Verhältnis der Ionenbeweglichkeiten in schlechtleitenden Flüssigkeiten und seine Beziehung zu den polaren Unterschieden bei der elektrischen Entladung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (276-277, 473-474).

Schwerin, *Graf* B. Technische Anwendung der Endosmose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (653-660).

Walker, J. The ions of pure water. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (362-366, with discussion).

Conductivity.

General.

Angel, L. Variations de résistance électrique sous l'influence de la lumière

des corps autres que le sélénium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (559–561).

Bevan, P. V. The change of conductivity in solutions during chemical reactions. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (501–502).

Bloch, E. Conductibilité électrique de l'air produite par le phosphore et sur les gaz récemment préparés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (25–144).

——— Conductibilité des gaz issus d'une flamme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1327–1329).

Drucker, K. Anomalie der starken Elektrolyte. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (1–66).

Duclaux, J. Conductibilité des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1468–1470).

Dutoit, P. Conductibilité, dissociation et propriétés des électrolytes dans les dissolvants autres que l'eau. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (617–656).

Eversheim, P. Leitungsvermögen und Dielektrizitätskonstante von Flüssigkeiten vor und oberhalb der kritischen Temperatur. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1904**, 1905, natw. Abt., (23–24).

Gardner, D. D. et **Gerasimov**, D. G. Détermination de la solubilité des sels des acides faibles en mesurant l'électroconductivité. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (746–753).

Grüneisen, E. Innere Reibung wässriger Salzlösungen und ihr Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitung. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (237–266).

Kohlrausch, F. Innere Wärmeleitung und elektrisches Leitvermögen von Flüssigkeiten. Diss. Rostock, 1904, (12).

Kowalski, J. de et **Zdanowski**, B. Mesure des résistances électrolytiques liquides et plusieurs de ses applications. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (105–131, av. 2 fig.).

Lemke, N. Electroconductibilité et frottement intérieur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1134–1138).

Malfitano, G. Conductibilité électrique des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1221–1223).

Nell, P. [Einfluss der Gelatine auf die Leitfähigkeit der Elektrolyte.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (323–347).

Öholm, L. W. Hydrodiffusion der Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (309–349).

Pissarjewsky, L. und **Lemcke**, N. Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. *Ib.*, **52**, 1905, (479–493).

Reinganum, M. Das elektrochemische Aequivalent bei der Elektrizitätsleitung der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (851–852).

Smoluchowski, M. von. Zur Theorie der elektrischen Kataphorese und der Oberflächenleitung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (529–531).

Streintz, F. Leitvermögen. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (196–203).

Uhrig, A. Nachweis elektrischer Leitfähigkeit in Gasen für einige Fälle von bereits bekanntem Auftreten des Dampfstrahlphanomens. Diss. Marburg, 1903, (63).

Weigel, O. Feste unipolare Leiter. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **21**, 1905, (325–396).

Wilhelmy, N. N. The discharge of electricity in gases. . . . Diss. . . . Catholic University of America. 1905, (78).

Zdanowski, B. Mesure des résistances liquides. Diss. Fribourg, 1904, (70+1 fig.).

Inorganic.

Bernini, A. Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Lithiums. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (74–78).

Blackman, P. Molecular conductivity of water. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (237).

Bousfield, W. R. and **Lowry**, T. M. The electrical conductivity and other properties of sodium hydroxide in aqueous solution as elucidating the mechanism of conduction. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (253–322).

Brown, F. C. Effect of pressure on the electrical resistance of Selenium cells.

Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (185–186).

Chanoz, M. Conductibilité électrique de l'eau du Rhône à Lyon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (748–750).

Deussen, E. Flusssäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (300–310, 408–430).

Felipe, B. C. Leitfähigkeit der Schwefelsäure bei verschiedenen Temperaturen. Uebers. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (422–429).

Goodwin, H. M. and **Haskell**, R. The electrical conductivity of very dilute hydrochloric and nitric acid solutions. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (397–415).

Hechler, W. Fluidität und Leitfähigkeit einiger konzentrierter wässeriger Salzlösungen unter 0°. Diss. Münster i. W., 1904, (51, mit 2 Taf.).

Koenigsberger, J. und **Reichenheim**, O. Verhalten einiger kristallisierter natürlicher Metallsulfide und -oxyde gegen elektrische Strömung und gegen Strahlung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (454–470).

Kohlrausch, F. Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze im Wasser bei 18°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (355–356).

McElfresh, W. E. Influence of occluded hydrogen on the electrical resistance of palladium. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, (321–335).

Mönch, W. Elektrische Leitfähigkeit von Kupfersulfür, Silbers, Blei- und schwarzem Quecksilbersulfid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilageb., **20**, 1905, (365–435).

Rosset, G. Widerstand von Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatorengitter. [Zusammensetzung und Leitfähigkeit.] Uebers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (250–262).

Saposchnikow, A. Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (609–626); **53**, 1905, (225–231).

Sturm, A. Elektrischer Widerstand bei Aluminium-Zink-Legierungen. Diss. Rostock, 1904, (38).

Take, E. Mangan-Aluminium-Bronzen. Diss. Marburg, 1904, (III+143).

Walker, J. W. and **Johnson**, F. M. G. The electrical conductivities of some salt solutions [mercuric chloride, potassium chloride, iodide and cyanide] in acetamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1597–1600); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (233).

Whetham, W. C. D. The electrical conductivity of dilute solutions of sulphuric acid. London, Proc. R. Soc., Ser. A, **76**, 1905, (577–583).

Organic.

Bingham, E. C. The conductivity and viscosity of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol, and water. Diss. Johns Hopkins univ., 1905, (79).

Henkel, H. Physikalisch-chemische Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen. Diss. Berlin, 1905, (47).

Kraemer, J. Leitfähigkeit molybdän- und wolframsaurer organischer Complexe. Diss. Münster i. W., 1904, (46).

Meyer, V. I. Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin, 1905, (59).

Muller, P. T. et **Bauer**, E. Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isontrosés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (472–497, av. 2 figs.).

Petersen, F. Elektrischer Widerstand der Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (259–314, mit 1 Taf.).

Plotnikov, V. A. Conductibilité électrique des solutions éthérées de l'acide phosphorique. [Russ. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1282–1288).

——— Conductibilité électrique des dissolutions du bromure d'éthyle; combinaisons du diméthylpyrone avec les acides. Russ. *l.c.*, **37**, 1905, (318–337).

——— Electroconductibilité des dissolutions des combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique dans le chloroforme et le benzene. Russ. *l.c.*, (875–881).

Shukoff, I. [Conductivity of monomethyl tin bromide and diethyl thallium chloride.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2691–2693).

Steele, B. D. The halogen hydrides as conducting solvents. Part III. The transport numbers [of ethyl ether, acetone, methylhexyl ketone and triethylammonium bromide when dissolved in liquefied hydrogen bromide.]. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (320).

——— **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. Part IV. Preliminary notice. *l.c.*, (321–322).

Dielectric Constants.

Baur, E. Beziehung zwischen elektrolytischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (936–938).

Behn, U. und **Kiebitz**, F. Dielektrizitätskonstante von Eis. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (610–617).

Eggers, H. E. On the dielectric constants of solvents and solutions. Thesis. Wisconsin. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([14]–36).

Fredenhagen, C. Theorie des elektrischen und dielektrischen Verhaltens der Leiter zweiter Klasse. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (332–345).

Graetz, L. Elektrische Dispersion der Kristalle. [Dielektrizitätskonstanten.] [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (477–482).

Heydweiller, A. Dielektrische Festigkeit leitender Flüssigkeiten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (346–352).

Kauffmann, H. und **Beisswenger**, A. Lösungsmittel und Fluoreszenz. [Fluoreszenzfarbe u. Dielektrizitätskonstante.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (350–354).

Krüger, F. Messung von Dielektrizitätskonstanten. *l.c.*, **51**, 1905, (739–740).

Mathews, J. H. Relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids (with a bibliography of dielectric constants). J. Physic., Chem. Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (641–681, with text fig.).

Philip, J. C. and **Haynes**, D. The dielectric constants of phenols and their ethers dissolved in benzene and *m*-xylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (998–1003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (200–201).

Schlundt, H. The dielectric constants of some inorganic solvents. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([122]–130).

Magnetic Properties.

Armstrong, H. E. and **Robertson**, W. [Magnetic rotatory power of camphorquinone, fluorene and fluorenone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272–1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180–181).

Austin, L. W. Magnetische Längenänderung der Heuslerschen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (211–216).

Bernini, A. Magnetisierung einiger Alkalimetalle. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (109–111).

Cotton, A. et **Mouton**, H. Biréfringence magnétique. Nouveaux liquides actifs. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (349–351).

Crossley, A. W. and **Renouf**, N. [Magnetic rotations of 1 : 1- dimethylhexahydrobenzene, 1 : 1-dimethyl-Δ^3-tetrahydrobenzene and 3-hydroxy-1 : 1-dimethylhexahydrobenzene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1487–1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209).

Gumlich, E. Versuche mit Heuslerschen ferromagnetischen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. [Einfluss der Temperatur.] Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (203–207); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (535–550, mit 1 Taf.)

Heusler, F. Manganbronze und die Synthese magnetisierbarer Legierungen aus unmagnetischen Metallen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (260–264).

——— Schmiedbare magnetische Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (98–100).

Heydweiller, A. Selbstinduktions- und Permeabilitätsvergleichungen. [Aenderung des Magnetismus von Eisen- und Mangansalzen durch Auflösen in Wasser.] [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (4–12).

Houllevigue, L. et **Passa**, H. Propriétés magnéto-optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (29–31).

Meslin, G. Coefficients d'aimantation des liquides. *l.c.*, **140**, 1905, (237–239).

——— Coefficient d'aimantation du bismuth et quelques points de repère dans l'échelle diamagnétique. *l.c.*, (499–502).

——— Coefficient d'aimantation spécifique et susceptibilité magnétique des sels. *l.c.*, (782–784).

Nathusius, H. Magnetische Eigenschaften des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (99–105, 164–169, 290–296).

Schendell, G. Das Verhalten von Farbstofflösungen im magnetischen Felde. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (58).

Take, E. I. Untersuchung der Magnetisierbarkeit der bei den Spandauer Gravitationsmessungen verwendeten Materialien. II. Historisches und Theoretisches über Umwandlungspunkte. III. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heusler'scher Mangan-Aluminium-Bronzen. Diss. Marburg, 1904, (III+143).

Vaillant, P. De l'influence de la concentration sur les propriétés magnétiques des solutions de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1632–1634).

Wedekind, E. Magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (850–851).

Weiss, P. Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1332–1334, 1532–1535).

7300 OPTICAL PROPERTIES.

General.

Armstrong, H. E. and **Robertson,** W. The significance of optical properties as connoting structure: camphorquinone — hydrazones — oximes — diazo - derivatives; a contribution to the theory of the origin of colour and to the chemistry of nitrogen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272–1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180–181).

Bird, R. M. Why a flame emits light. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23130–23131).

Edmunds, C. K. The metallic reflection of selenium. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (193–229, with text fig.).

Fox, K. Dichroismus der gefärbten Fasern. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (257–259).

Hasslinger, R. v. Das specifisch hohe Leuchtvermögen des Gasglühlichtes. Prag, Abh. Lotos, **53**, 1905, (1–4).

Houllevigue, L. Fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1093–1095).

Kauffmann, H. Aufspaltung der Elemente. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1393–1397).

König, J. Bestimmung des Trübungsgrades und der Farbentiefe von Flüssigkeiten sowie des Gehaltes gefärbter Lösungen mittels des Diaphanometers. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (129–141, 587–590).

Konen, H. and **Hagenbach,** A. On double reversal. Astroph. J., Chicago. Ill., **19**, 1904, (111–115, with pl.).

McDowell, M. F. Circular dichroism in natural rotary solutions. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (163–171).

Minguin, J. Influence de la fonction éthylénique dans une molécule acide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (946–948).

Müller, P. T. et **Bauer,** E. Fonction isonitrosée; influence des radicaux négatifs. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (190–202).

——— ——— Méthode optique différentielle de diagnose des pseudoacides. *l.c.*, (203–211).

Siedentopf, H. Ultramikroskopische Untersuchungen über Steinsalzfärbungen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (855–866, mit 1 Taf.).

Fluorescence.

Hartley, W. N. The absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (428–430).

Kauffmann, H. Erforschung der Fluoreszenz. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (1032–1034); Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, (1904), 1905, (339–345).

——— Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitu-

tion. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (66).

Kauffmann, H. und **Beisswenger**, A. Lösungsmittel und Fluoreszenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (350–354).

—— —— [Fluorescence of dimethoxyacetophenone and of methovinyl and methopropenyl hydroquinone dimethylether.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (789–793).

—— —— Zu Kehrmann's Deutung des Fluorescenzwechsels. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (793–794).

———— und **Grombach**, A. Benzol. [Fluorescenz.] *l.c.*, (794–801).

Morse, H. W. New phenomena of fluorescence. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (122).

Nichols, F. L. and **Merritt**, E. The spectro-photometric study of fluorescence. *l.c.*, **18**, 1904, (122–123).

Pregl, F. Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (166–175).

Schuhknecht, P. Fluoreszenz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (717–727).

Wislicenus, W. und **Wren**, H. [β-Dinaphthostilbene ;—violet blue fluorescence.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502–510).

Wood, R. W. The fluorescence of sodium vapour and the resonance radiation of electrons. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (513–525, with pl.).

———— and **Moore**, J. H. The fluorescence and absorption spectra of sodium vapor. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (94–111).

Phosphorescence.

Baskerville, C. and **Lockhart**, L. B. The phosphorescence of zinc sulphide through the influence of condensed gases obtained by heating rare-earth minerals. Amer. J., Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (93–94).

Beilby, G. T. Phosphorescence caused by the beta and gamma rays of radium. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (506–510, 511–518).

Bunte, H. Leuchtsalze und Beleuchtungskörper. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (726–730); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1011–1013).

Dahms, A. Erscheinungen der Phosphorescenz. Habilitationsschrift. Leipzig, 1903, (43).

Giesel, F. Emanium. Phosphorescenzspectrum. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (775–778).

Goldstein, E. Phosphoreszenz anorganischer Präparate. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (16–19).

Guinchant, J. Les phénomènes de luminescence et leurs causes. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (685–693).

Klatt, V. und **Lenard**, P. Erdalkaliphosphorie. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, 1905, (1–34).

Ludwig, F. Phosphorescirende Collembolen. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (103–107).

Nichols, E. L. and **Merritt**, E. The phosphorescence of organic substances at low temperatures. Physic. Rev., New York., N.Y., **18**, 1904, (120–122).

—— —— The luminescence of sidot blende. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (120–122).

Waentig, P. Zum Chemismus phosphoreszierender Erdalkalisulfide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (435–472).

Wood, R. W. The scintillations produced by radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (427–430).

Triboluminescence.

Čugajev, L. A. Triboluminiscence. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., **36**, 1904, (1245–1253).

Gernez, D. Lumière émise par les cristaux d'anhydride arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1134–1136).

———— Triboluminescence du sulfate de potassium. *l.c.*, (1234–1236).

———— Triboluminescence des composés métalliques. *l.c.*, (1337–1339).

Guinchant. Luminescence de l'acide arsénieux. *l.c.*, (1101).

———— Triboluminescence de l'acide arsénieux. *l.c.*, (1170–1171).

Morgan, G. T. Tribo-luminescence in the acridine series. Chem. News, London, **92**, 1905, (219).

Trautz, M. Chemilumineszenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (1–111).

——— und **Schorigin**, P. Kristallolumineszenz und Triboluminesenz. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (80–90).

——— ——— Chemilumineszenz. *l.c.*, (121–130).

Trenkle, W. Lumineszenzerscheinungen. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (95–100).

Webster, C. S. S. Tribo-luminescence. Chem. News, London, **92**, 1905, (185).

Radiation.

Ascoli, M. Une nouvelle espèce de radiations. Les rayons N. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (226–242, av. fig.).

Baskerville, C. and **Zerban**, F. Inactive thorium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1642–1644).

Elster, J. und **Geitel**, H. Schirmwirkung des Steinsalzes gegen die allgemein auf der Erde verbreitete Becquerelstrahlung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (733–737).

Klaus, A. Absorption der Thoremanation. *l.c.*, (820–825).

Gates, F. C. Nature of certain radiations from sulphate of quinine. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (135–145, with text fig.).

Graetz, L. Strahlungsartige Erscheinungen des Wasserstoffsuperoxyds. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (296–300).

——— Strahlende Materie. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (225–231).

Kalähne, A. Strahlung des Chininsulfates. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (450–472); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (778–779).

Ladendorf, A. Bildung von leuchtenden und chemisch wirkenden Strahlen im Körper. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (337–339).

Merckens, W. Strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (667–683).

Pohl, R. Leuchten bei Ionisation von Gasen. *l.c.*, **17**, 1905, (375–377, mit 1 Taf.).

Precht, J. und **Otsuki**, C. Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsuperoxyd. *l.c.*, **16**, 1905, (890–906); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (53–56).

Radeboldt, W. Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Flussspat. Diss. Rostock, 1903, (30).

Schmidt, H. W. Messung des Emanationsgehalts von Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (561–566).

Streintz, F. Metallstrahlen. *l.c.*, (764–768).

Vanino, L. und **Gans**, I. Die Bologneser Leuchtsteine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (196–200).

Wesenberg, G. Leuchtbakterien und Photographie im Bakterienlicht. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (66–70).

Zerban, F. Inactive thorium. Chapel Hill. N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **20**, 1904, ([57]–62).

Radium emanations.

Ångström, K. Wärmeabgabe des Radiums. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (685–688).

Aschoff, K. Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (271–281).

Becquerel, H. Eigenschaften der α-Strahlen des Radiums. Uebers. *l.c.*, (666–669).

Berthelot, M. Emanations et radiations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, 289–293).

Blanc, G. A. Radioactivity of mineral springs. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (148–154); (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1905, (703–707).

Boltwood, B. B. The origin of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (599–613).

——— Radio-active properties of the waters of the springs on the Hot Springs reservation, Hot Springs, Ark. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (128–132).

Bragg, W. H. The α particles of radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **10,** 1905, (600-602).

Campbell, N. R. Radioactivity and chemical change. *l.c.*, **9,** 1905, (545-549).

Crookes, W. Modern views on matter. The realisation of a dream. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (86-99); [Uebers.] Zs. Natw., Stuttgart, **76,** 1904, (292-314); Umschau, Frankfurt a. M., **7,** 1903, (701-706).

Curie, P. Radioactivité. Traduit du français. (Russe) St. Peterburg, 1904, (33, av. 5 fig.).

Curie-Sklodovskaja. Radium et les substances radioactives. . . . Thèse. Traduction du français. (Russe) St. Peterburg, 1904, (VIII+127).

Dadourian, H. M. Radio-activity of underground air. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19,** 1905, (16-22); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (98-101).

Dawes, H. F. Secondary radiation excited in different metals by the γ rays from radium. Physic. Rev., New York, N.Y., **20,** 1905, (182-185).

Ducca, W. Lumineszierende Stoffe und die Radioaktivität des Urans. Diss. München, 1905, (43).

Elster, J. und **Geitel,** H. Radioaktivität von Quellsedimenten. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (67-70).

Engler, C. Radioaktivität der Thermalquellen von Baden-Baden. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (714-722).

Eve, A. S. The properties of radium in minute quantities [with note by E. Rutherford]. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9,** 1905, (708-712); Physik. Zs. Leipzig, **6,** 1905, (267-269).

Geitel, H. Elektrizitätszerstreuung und Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** 1904, (146-161).

Giesel, F. Vorkommen von Radium und radioactiven Edelerden in Fango-Schlamm und in Ackererde von Capri. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (132-133); Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (205-206).

——— „Thor-Activität" des Monazits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (2334-2336).

Giesel, F. Emanium (Aktinium). Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** (1904), 1905, (345-358).

Godlewski, I. Actinium and its successive products. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905,** (265-276); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (35-45).

——— Some radioactive properties of uranium. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905,** (289-304); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (45-60).

——— Absorption of the β and γ rays of actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (375-379).

Gonder, K. L. Induzierte Radioaktivität. Diss. München, 1905. (V+68).

Guye, C. E. Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. Journ. Chim. Phys., Genève, **2,** 1904, (549-572).

Hahn, O. A new radio-active element, which evolves thorium emanation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76,** 1905, (115-117); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (3371-3375); Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (717-720).

——— **Sackur,** O. Die Zerfallsconstante der Emanationen des Emaniums und Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1943-1946).

Henrich, F. Radioaktives Gas in den Wiesbadener Thermalquellen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1757-1760); Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58,** 1905, (87-100); Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36,** (1904), 1905, (177-199).

——— und **Bugge,** G. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1011-1014).

Himstedt, F. Radioaktive Substanzen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** 1904, (138-146).

——— und **Meyer,** G. Bildung von Helium aus der Radiumemanation. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (1005-1008).

Hofmann, R. Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (337-340).

Huggins, *Sir* W. and **Huggins,** *Lady.* Spectrum of the spontaneous luminous

radiation of radium. Part III.—Radiation in hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (488–492).

Iklé, M. Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** (1904), 1905, (413–442).

Jackson, W. H. Note on a paper by W. Makower entitled "On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode." Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (532–537).

Johnson, *Miss* L. B. Decay of excited radioactivity from natural gases. Physic. Rev., New York, N.Y., **20,** 1905, (177–182).

Jorrisen, W. P. und **Ringer,** W. E. Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas. Berlin, Ber. D. Chem., Ges., **38,** 1905, (899–904).

Kahlbaum, G. W. A. Radiumbromid. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (1009–1011).

——— und **Steffens,** M. Spontane Einwirkung von Metallen auf die empfindliche Schicht photographischer Platten bei Vermeidung jedes direkten Kontaktes. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (53–60).

Kelvin, *Lord.* Plan of an atom to be capable of storing an electrion with enormous energy for radioactivity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (695–698).

Kučera, G. Die von den sekundären β- und γ Strahlen des Radiums in verschiedenen Gasen hervorgebrachte Ionisation. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18,** 1905, (974–990).

Landin, J. The theory of radioactive disintegration. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16,** 1904, (153–157).

McClelland, J. A. On secondary radiation [emitted by bodies exposed to a strong primary radiation from radium]. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **8,** 1905, (169–182); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9,** 1905, (230–243).

McCoy, H. N. The relation between radioactivity and composition of Uranium compounds. Physik. Rev., New York, N.Y., **20,** 1905, (381–382).

Mache, H. und **Meyer,** S. Radioaktivität österreichischer Thermen. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (692–700).

Mackenzie, A. S. The deflexion of α rays from radium and polonium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10,** 1905, (538–548, with pl.).

Makower, W The molecular weights of radium and thorium emanations. *l.c.*, **9,** 1905, (56–77).

——— Method of transmission of the excited activity of radium to the cathode. *l.c.*, **10,** 1905, (526–532); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (915–918).

Marckwald, W. Radioaktive Stoffe. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (580); Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84,** 1905, (SitzBer. 6–20).

——— Radiotellur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (591).

——— Actinium und Emanium. *l.c.*, (2264–2266).

Melander, G. Ultraviolette Strahlung der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (705–716).

Meyer, G. Das Radium. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (237–239).

Paschen, F. Wärmeentwickelung des Radiums in einer Bleihülle. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (97).

Petri, J. Einige neue Erscheinungen, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte veranlasst werden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16,** 1905, (951–957).

Prytz, K. and **Thorkelsson,** T. Radioactivity of some Icelandic boiling springs, and the contents of Argon and Helium of the gases of these springs. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905,** No 4, (317–346).

Ramsay, W. Radium. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1,** 1904, (127–133).

Reuterdahl, A. Das radioaktive Atom. Elektroch. Zs., Berlin, **11,** 1904, (116–120).

Richarz, F. Analogieen im Verhalten des Ozon mit der Radioaktivität Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904,** (68–71).

Rudge, W. A. D. The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 1905, (183).

Rutherford, E. Properties of the α-rays from radium. *l.c.*, (163–176).

Rutherford, E. Charge carried by the α and β rays of radium. *l.c.*, (193–208).

——— Slow transformation products of radium. *l.c.*, (290–306).

——— Radioactivity. Cambridge, 1905, (xiv + 580).

——— Der Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (103–127).

——— and **Barnes**, H. T. Heating effect of the γ rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (621–628).

Sackur, O. Zerfallconstante der Radiumemanation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1753–1756).

——— Radioactivität des Thoriums. *l.c.*, (1756–1761).

Sarasin, E. Radioaktivität der Luft, welche atmenden Brunnen entströmt. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (708–709).

——— **Tommasina**, T. und **Micheli**, F. J. Untersuchung des Elster-Geitelschen Effektes: induzierte Radioaktivität. (Uebers.) *l.c.*, (709–715).

Schlundt, H. and **Moore**, R. B. Radioactivity of some deep well and mineral waters. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (320–332).

—— —— The chemical separation of the radio-active types of matter in thorium compounds. *l.c.*, (682–706).

Schmidt, A. Radioaktivität einiger Süsswasserquellen des Taunus. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (34–37, 402–406).

Schmidt, H. W. Zerfall von Radium A, B und C. *l.c.*, (897–903).

Sieveking, H. Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. *l.c.*, (700–703).

Slater, *Miss* J. M. W. Excited activity of thorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (628–644, with pl.).

Soddy, F. Radioactivity. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (244–280).

——— The production of radium from uranium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (768–779).

——— Les phénomènes radioactifs. Traduction de l'anglais. (Russe) St. Peterburg, 1904, (156).

Soddy, F. La radioactivité. (Russe) St. Peterburg, 1904, (XI + 243).

Streintz, F. und **Strohschneider**, O. Metallstrahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (198–205, mit 2 Taf.).

Strutt, R. J. Radio-active minerals. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (88–101, 312).

Szilárd, B. Radioaktivität des Igmánder Bitterwassers. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (229–231, 260–262, 276–278, mit 4 Fig.).

Vogelsang, J. Radium und radioaktive Stoffe. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (236–238, 248–250).

Voller, A. Radioaktivität verschiedener Substanzen, insbesondere Radium, Polonium und Radiotellur. Weitere Mitteilungen über Radioaktivität. Lebensdauer des Radiums. Hamburg, Verh. natw. Ver. (N.F.), **12**, (1904), 1905, (XXXVII–XXXIX, XLVIII–XLIX, LXXVII–LXXVIII).

——— Eigenschaften geringer Radiummengen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (409–411).

Walter, B. Eine von den Strahlen des Radiotellurs in der atmosphärischen Luft erzeugte neue Strahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (367–374, mit 1 Taf.).

——— und **Pohl**, R. Das Eigenlicht des Radiumbromids. *l.c.*, **18**, 1905, (406–409).

Whetham, W. C. D. A volatile product of the radium emanation. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (474).

Zerban, F. Radioaktivität des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (557–559).

Refraction and Dispersion.

Refraction.

Berlinerblau, J. Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (619–624).

Brühl, J. W. Cinnamal-campher. [Mol. refraktion.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (760–761).

——— und **Schröder**, H. Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen). Zs. physik.

Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1–42); **51**, 1905, (1–8, 513–541); Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **8**, 1904, (N.F.), (119–164, 182–200, 246–276).

Chéneveau, C. Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (361–363).

Coblentz, W. W. [1. Reflection and refraction at the interface of two media having intersecting dispersion curves. 2. The infrared absorption spectrum of selenium.] Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (89–97, with text fig.).

Crossley, A. W. and **Renouf**, N. [Refractive powers of 1 : 1-dimethylhexahydrobenzene, 1 : 1-dimethyl- Δ^3-tetrahydrobenzene and 3-hydroxy-1 : 1-dimethylhexahydrobenzene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1487–1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc. **21**, 1905, (209).

Cuthbertson, C. Refractive indices [of gaseous mercury, methyl fluoride, phosphorous, and sulphur]. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323–349).

——— und **Prideaux**, E. B. R. Refractive index of gaseous fluorine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (426–427).

Eykman, J. F. [Refractometrische Konstanten der Benzolderivaten.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (79–93).

Harvey, T. F. Temperature corrections for use with the Abbe refractometer, and refractive indices of some fixed and essential oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (717–718).

Homfray, T. F. Molecular refractions of some liquid mixtures of constant boiling point. [Mixtures of acetaldehyde and water, formic acid and water, acetone and water, and alcohol and ethyl cyanide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1430–1443); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225–226).

——— Molecular refractions of dimethylpyrone . . . [its hydrochloride and its compound with alcohol, pyrone and its hydrochloride, pyromuconic acid, ethyl chelidonate, ethyl xanthochelidonate, and dehydracetic acid] and the quadrivalency of oxygen. *l.c.*, (1113–1161); [abstract] Proc. *l.c.*, (226–227).

Kaiser, W. Beziehungen zwischen Druck und Brechungsexponent der Gase bei Drucken unterhalb einer Atmosphäre. Diss. Münster i. W., 1903, (45).

Kirchner, F. Die optischen Eigenschaften entwickelter Lippmannscher Emulsionen. Diss. Leipzig, 1903, (40).

Klages, A. [Phenylmethylethylene oxide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1969–1971).

——— und **Sautter**, R. [Isopropyl methopentyl- and pentenylbenzenes, also o- ethoxymethopentyl- and pentenyl-benzenes.] *l.c.*, (2312–2315).

Koch, J. Brechungsindizes des Wasserstoffs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (658–674).

Lehmann, O. Näherungweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (796–807).

Löwe, F. Methoden der Refraktometrie. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (829–831).

Lumsden, J. S. The physical properties of heptoic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90–98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Matthes, [H.]. Refraktometrische Bestimmungsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (298–309).

Pauly, A. Einfache Methode zur Bestimmung der Brechungsexponenten von Flüssigkeiten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (344–348).

Rupe, H. und **Frisell**, G. Entgegnung. [Betr. Cinnamalcampher.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1171).

Strauss, H. Brechungsexponenten von Mageninhalten. D. Aerzteztg, Berlin, **1901**, (75–77).

Van Aubel, E. Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (126–128).

Veley, V. H. and **Manley**, J. J. The refractive indices of sulphuric acid at different concentrations. London, Proc. R. Soc., Ser. A, **76**, 1905, (469–487).

Zecchini, F. Sul potere rifrangente delle mescolanze con alcool metilico.

Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2ª, 1903, (777–784).

Dispersion.

Wood, R. W. A quantitative determination of the anomalous dispersion of sodium vapor in the visible and ultraviolet regions. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([363]–396).

Rotatory Polarisation.

Andrlik, K. Glutaminsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (452).

Armstrong, H. E. and **Robertson**, W. [Optical rotatory power of camphorquinone, benzylphenylhydrazone, methylphenylhydrazone and diphenylhydrazone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272–1297); [abstract] London, Proc. Chem., Soc., **21**, 1905, (180–181).

Arnold, A. Stereochemische Studien. Diss. Strassburg i. E., 1904, (79).

Baeyer, A. Dibenzalaceton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569).

Bau, A. Krystallisierte Melibiose. Diss. Göttingen, 1904, (46).

Behrend, R. Bemerkung zu der Abhandlung [von G. Heikel. Birotation der Galactose]. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (105–107).

Biernacki, V. Halbschattenanalysator. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (180–184).

Bresler. I. Das Rotationsvermögen der Asparaginsäure. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719–1722, 1837–1843); **28**, 1903, (377–383, 472–474, 1268–1272, 1371–1376); **29**, 1904, (1393–1396, 1468–1471, 1499–1503).

Cohen, J. B. and **Armes**, H. P. The relation of position isomerism to optical activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids. [With appendix by R. P. D. Graham.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1190–1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

Čugajev, L. A. Les propriétés optiques de la naphte. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 925–927).

Ehrlich, F. Isoleucine. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, 775–803, 944).

Emmerling, O. Racemische Verbindungen. [Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. 1.] Jena, 1905, (429–437).

Fischer, E. und **Marburg**, O. Spaltung des Leucins in die optisch-activen Componenten mittels der Formylverbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3997–4005).

Frankland, P. F. and **Gebhard**, N. L. [The rotation of] the ethereal salts and amide of dimethoxypropionic acid derived from *d*-glyceric acid [and the influence of temperature on it]. London, J. Chem., Soc., **87**, 1905, (864–878); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (189).

Grossmann, H. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxysäuren. [Lävulose, Glucose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711–1719).

——— Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker mehrwertiger Alkohole und Oxysäuren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (650–657, 941–976).

——— Einwirkung alkalischer Uranylsalze auf das Drehungsvermögen der Zucker und anderer optisch-aktiver Hydroxylverbindungen. *l.c.*, (1058–1073).

——— und **Pötter**, H. Einfluss der Concentration und der Temperatur auf das specifische Drehungsvermögen stark optisch-activer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3874–3891); Münster, Jahresber. Prov-Ver.-Wiss., **33**, 1905, (125–126).

Haller, A. et **Desfontaines**, M. Exaltation du pouvoir rotatoire des molécules aliphatiques en passant à l'état de composés cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1205–1208).

——— et **Müller**, P. Th. Constitution des sels du sodium de certains acides méthéniques et méthiniques. Ethers cyanacétique, acylcyanacétique, malonique, et cyanomalonique, malonitrile, camphre cyané. *l.c.*, **139**, 1904, (1180–1185).

Heikel, G. Birotation der Galactose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (71–101).

Holty, J. G. Solubility and specific rotatory power of carbohydrates and certain organic acids and bases in pyridine and other solvents. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (764–779).

Ihssen, G. Menthylamine. Diss. Leipzig, 1903, (56).

Jungfleisch, E. Méthode de dédoublement de l'acide lactique de fermentation en ses composants actifs sur la lumière polarisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (56–59).

Jungius, C. L. Umlagerung zwischen einigen isomeren Glukosederivaten und die Mutarotation der Zuckerarten. Bemerkung hierzu von C. Tanret. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (97–108); **53**, 1905, (692).

Klages, A. und **Mautter**, R. [Isopropyl methopentyl- and pentenyl-benzenes; o-ethoxylmethopentyl- and pentenylbenzenes.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312–2315).

Kondakow, I. Stereoisomere Menthole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (185–193).

Ladenburg, A. Reindarstellung des Isostilbazolins. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (69–72).

——— Racemie. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **8**, 1903, (449–465).

Lehmann, O. Drehung der Polarisationsebene und der Absorptionsrichtung bei flüssigen Kristallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (808–810).

Loiseau, D. Mélibiose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (386).

Lovén, J. M. Die optisch aktiven Phenäthylamine (α-Aminoäthylbenzole). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (307–314).

Magini, R. I raggi ultravioletti e l'isomeria stereochimica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (297–304).

Marckwald, W. und **Meth**, R. α-Amido-äthylbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (801).

——— und **Paul**, D. M. Umwandelung von Racemkörpern in die optisch-activen Verbindungen. *l.c.*, (810–812).

Marcusson, J. Entstehung des Erdöls. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (1–4).

Milroy, I. A. Einfluss inaktiver Substanzen auf die optische Drehung der Glukose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (443–464).

Minguin, J. Dissociation des sels de strychnine décelée par leur pouvoir rotatoire. Pouvoir rotatoire dans les séries homologues. Influence de la double liaison. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (243–245).

Münter, F. Einfluss der Doppelbindung auf das Drehungsvermögen einiger optisch aktiver hydrocyklischer und Benzol-Derivate. Diss. Basel, 1904, (72).

Neuberg, C. und **Federer**, M. Spaltung von Racemkörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868–874).

Patterson, T. S. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VIII. Ethyl tartrate in chloroform. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (313–320); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78).

——— Vermeintliche Beziehung zwischen Molekulargrösse und Drehungsvermögen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4090–4101).

——— and **Taylor**, F. Studies in optical superposition. Part I. [Rotations of menthol, *l*-menthyl *d*-tartrate, *l*-menthyl acetate and *l*-menthyl diacetyl-*d*-tartrate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (33–42); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (252).

——— ——— Part VII. Solution-volume and rotation of menthol and menthyl tartrates. *l.c.*, (122–135); [abstract] Proc. *l.c.*, **21**, 1905, (15).

Pawlewski, B. L'activité optique des produits du pétrole. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (337–338).

Rakusin, M. Naphtha. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (155–156).

——— Verhalten der pennsylvanischen Naphtha gegen das polarisierte Licht. *l.c.*, (360).

——— La naphte et ses produits de distillation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904,

(611-613, 777-780); **37**, 1905, (85-91, 221-223).

Rakusin, M. Pouvoir optique des huiles végétales. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1327-1329).

——— L'activité optique des huiles végétales les plus importantes. (Russ.) Moskva, 1905, (9).

Rimbach, E. und **Weber**, O. Einwirkung anorganischer Substanzen auf die Drehung von Lävulose und Glukose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (473-493).

Roux, E. Multirotation des sucres. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (585-593).

Rupe, H. und **Frisell**, G. Cinnamalcampher. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104-122).

Schönrock, O. Zucker. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (100-104).

Scholtz, M. Isomere Coniniumjodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3627-3638); **38**, 1905, (595-600).

Schulze, E. und **Winterstein**, E. Das spezifische Drehungsvermögen einiger aus Pflanzen dargestellten Tyrosinpräparate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (79-83).

Sörensen, S. P. L. Decomposition of racemic ornithuric acid into the optically active forms. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (193-210).

Thomas, *Miss* M. B. and **Jones**, H. O. Some optically active nitrogen compounds. [Phenylbenzyl*iso*propylmethylammonium iodides and phenylbenzyl*iso*amylmethylammonium iodide.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (33-34).

Tijmstra *Bz*, S. Die von W. Marckwald ausgeführte asymmetrische Synthese der optisch-activen Valeriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2165).

Tubandt, C. Die Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. Diss. Halle a. S., 1904, (64).

Urban, W. Alkylierte d-sec.-Butyl-Thioharnstoffe. Diss. Marburg, Breslau, 1903, (71).

Ville, J. et **Derrien**, E. La méthémoglobine et sa combinaison fluorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1549-1551).

Walden, P. Drehungsvermögen optisch-activer Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (345-409).

——— Origine de la naphte. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 607-611).

Warburg, O. Spaltung des Leucinäthylesters durch Pankreasferment. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (187-188).

Weber, O. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf das Drehungsvermögen von Dextrose und Lävulose. Diss. Rostock, 1904, (88).

Wedekind, E. Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (83-86).

——— Asymmetrischer Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1838-1844).

——— und **Fröhlich**, E. Spaltung der Propyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase in ihre optischen Antipoden. *l.c.*, (3438-3446).

——— ——— Activirung der Isobutyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase. *l.c.*, (3933-3938).

Wintner, C. Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (200-208).

Absorption and Emission Spectra.

Aufsess, O. *Frhr.* Die Farbe der See. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **13**, 1904, (678-711).

Baly, E. C. C. Spectroscopy. London, 1905, (xii+568).

Bell, L. The Perot-Fabry corrections of Rowland's wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (191-197, with text fig.).

Berndt, G. Die elektrischen Spektra von Gasen und Gasgemischen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (223-274).

Bolton, W. von. [Neue spektroskopische Methode.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (691-696).

Brühl, J. W. L'évolution de la Spectrochimie. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (577-583).

Brühl, J. W. Entwicklung der Spectrochemie. Berlin, 1905, (37).

——— and **Schröder,** H. The desmotropic form of substances of the ethyl acetoacetate type in the homogeneous state and dissolved in neutral media. [The spectro-chemical molecular functions of ethyl acetoacetate and its solutions in water, methyl alcohol, chloroform, or alcoholic sodium ethoxide.] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (164–165).

Byk, A. Beziehungen zwischen dem Absorptionsvermögen für strahlende Energie und der chemischen Beschaffenheit der Körper. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (349–353).

Coblentz, W. W. Infra-red emission spectra of metals. Physic. Rev., New York, N.Y., **20,** 1905, (122–124).

——— Liquids and solids. *l.c.*, (337–363).

Crew, H. Conditions which govern the appearance of spark lines in arc spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **20,** 1904, (274–284).

Crookes, *Sir* W. Phosphorescent spectra of Sδ and europium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76,** 1905, (411–414).

——— Ultra-violet spectrum of gadolinium. *l.c.*, **74,** 1905, (420–422).

——— Europium and its ultra-violet spectrum. *l.c.*, (550–551).

——— Some phosphorescence spectra, indicating the existence of new elements [ionium and incognitum]. Chem. News, London, **92,** 1905, (273–274).

Delafontaine, M. Spectra of terbium and other metals of the rare earths. *l.c.*, (5).

Deslandres, H. et **d'Azambuja.** Variations des spectres de bandes du carbone avec la pression et nouveaux spectres de bandes du carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (917–920).

Eberhard, G. Thorpräparate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (826–828).

——— Die Urbain-Lacombesche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45,** 1905, (374–381).

Eder, J. M. and **Valenta,** E. Invariability of the wave-lengths in the spark and arc spectrum of zinc. [Translation.] Astroph. J., Chicago, Ill., **19,** 1904, (251–262).

Fabry, C. and **Perot,** A. Corrections to Rowland's wave-lengths. *l.c.*, (119–120).

Formánek, J. Die qualitative Spectralanalyse anorganischer und organischer Körper. Berlin, 1905, (XI+333, mit 6 Taf.).

Gehrcke, E. und **Baeyer,** O. von. Trabanten der Quecksilberlinien. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905,** (1037–1042).

Goldstein, E. Elektrische Entladungserscheinungen und ihre Spektra. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6,** 1904, (315–324); Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (14–17).

Gramont, A. de. Disparition dans l'étincelle oscillante des raies du silicium présentes dans les spectres de certaines étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (188–191).

——— Photographie des spectres d'étincelle directe des mineraux sulfurés. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (514–515).

——— Groupement des raies du spectre du silicium d'après l'effet de la self-induction et sur leur présence dans les spectres stellaires. *l.c.*, (515–517).

Hagenbach, A. Bandenspektra. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (128–146).

——— und **Konen,** H. Atlas der Emissionsspektren der meisten Elemente. Jena, 1905, (VII+72, mit 28 Taf.).

Halm, J. Structure of the series of line- and band-spectra. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41,** 1905, (551–598).

Hartmann, J. Spektrum des Gieselschen Emaniums. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (401–402).

——— Rowland's system of wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **18,** 1903, (167–190).

Hénocque, A. Rapport sur les vœux 4 et 5, émis par la section I du IVe congrès international de chimie appliquée relatifs à l'adoption d'un repérage uniforme des spectres d'émission et de dissociation. [5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1015–1019).

Hénocque, A. Rapport sur les vœux 36 et 37, émis par la section VIII relatifs à l'adoption d'une échelle uniforme pour la représentation des spectres de bandes. *l.c.*, (1019–1025).

Hermann, H. Bogenspektren. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16,** 1905, (684–707).

Herramhof, H. Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionsspektren ihrer Phosphate. Diss. Techn. Hochschule. München, 1905, (III+55).

Himstedt, F. und **Meyer,** G. Eigenlicht von Radiumbromidkristallen. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (688–689).

Hofmann, J. Emission von Oxyden. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36,** (1904), 1905, (108–129).

Huggins, *Sir* W. and **Huggins,** *Lady.* Spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. Astroph. J., Chicago, Ill., **18,** 1903, (151–155, 390–395).

Humphreys, W. J. Double reversal. *l.c.*, (204–209).

——— Methods of economizing the light in spectrum analysis. Astroph. J., Chicago, Ill., **18,** 1903, (324–340).

Jaschke, C. Einfluss der Beimischung von Metallsalzen zu Bogenlichtkohlen auf die Verteilung der sichtbaren Energie in den einzelnen Teilen des Spektrums ihrer Flammenbogen. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10,** 1904, (151–152, 161–163, 171–173).

Kayser, H. Spektroscopie. Bd 3. Leipzig, 1905, (VIII+604, mit 3 Taf.).

——— Die Veränderlichkeit der Wellenlängen in Funkenspektren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (308–310).

Kazay, E. Eine einfache Formel zur Bestimmung der Wellenlänge der Spektrumlinien für Spektroskope verschiedener Skalen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11,** 1905, (74–75).

Kent, N. A. The relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium and zinc. Physic. Rev., New York, N.Y., **20,** 1905, (387–388).

Killing, C. [Lichtemission der seltenen Erden.] Schillings J. Gasbeleucht., München, **46,** 1903, (445–450).

King, A. S. Emissionsspektra von Metallen im elektrischen Ofen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16,** 1905, (360–381).

——— Effects of change of atmosphere on arc spectra with reference to series relations. [Diss., California.] Astroph. J., Chicago, Ill., **18,** 1903, (129–150).

——— Causes of variability of spark spectra. *l.c.*, **19,** 1904, (225–238, with pl.).

——— Line spectrum of copper. *l.c.*, **20,** 1904, (21–40).

Kowalski, J. de et **Joye,** P. Spectre d'émission de l'arc électrique à haute tension. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1102–1103).

Lenard, P. Alkalimetalldämpfe. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17,** 1905, (197–247).

Lewis, P. The spectrum of the electrodeless discharge in nitrogen. Physic. Rev., New York, N.Y., **18,** 1904, (124–125).

——— The spectrum of the afterglow of the spark discharge in nitrogen at low pressures. *l.c.*, (125–128).

——— The afterglow of metallic vapors in nitrogen—a new band spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., **20,** 1904, (49–57, with pl.).

——— Spectra of nitrogen and its oxides. *l.c.*, (58–62, with pl.).

Lilienfeld, J. E. Eine allgemeine und hervorragend empfindliche Methode zur spektralen qualitativen Elementaranalyse von Gasgemischen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16,** 1905, (931–942); Diss. Berlin, 1905, (40).

Lockyer, N. and **Baxandall,** F. E. The arc spectrum of scandium and its relation to celestial spectra. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (538–545).

Lunt, J. Spectrum of silicon; with a note on the spectrum of fluorine. *l.c.*, (Ser. A), **76,** 1905, (118–126, with pl.).

London, British Association for the Advancement of Science. Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee, consisting of H. E. Roscoe, Marshall Watts, [J.] Norman Lockyer, J. Dewar, G. D. Liveing, A. Schuster, W. N. Hartley, Wolcott Gibbs, W. de

W. Abney and W. E. Adeney. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (66–168).

Lyman, T. Preliminary measurements of short wave-lengths discovered by Schumann. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (263–267, with text fig.).

Meyer, E. Durchlässigkeit des Argons für ultraviolette Strahlung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (362–364).

Morse, H. W. Spectra from the Wehnelt interrupter. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (162–186); Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, (517–544+3*l*.)

Nutting, P. G. The spectra of mixed gases. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (105–110).

——— Secondary spectra. *l.c.*, (239–245).

——— Transition from primary to secondary spectra. *l.c.*, **20**, 1904, (131–135).

Ottenberg, G. Spektralanalytische mit dem Quarz-Spektrographen vorgenommene Untersuchungen reiner und kapillaranalytisch abgetrennter gelber Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung pharmakognostisch wichtiger Körper. Diss. Bern, 1904, (120, mit 1 Taf.).

Parsons, L. A. The spectrum of hydrogen. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (112–128, with text fig.).

Purvis, J. E. The influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (241–242).

Reese, H. M. Enhanced lines of titanium, iron, and nickel. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (322–337).

Rubens, H. Das Emissionsspektrum des Auerstrumpfs. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (790–792); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (725–738).

Rudorf, G. Radium. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (100–110).

Rütten, C. und **Morsch**, H. Die Bogenspektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (181–202).

Saunders, F. A. Some additions to the arc spectra of the alkali metals. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, 452–454); Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (437–453).

Saunders, F. A. New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (117–118).

Schniederjost, J. Das Bandenspektrum der Luft. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (202–203).

Stark, J. Quecksilber. Ann. Physik, (4. Folge), **16**, 1905, (490).

——— und **Küch**, R. Spektrale Eigenschaften des Lichtbogens zwischen Cd-, Zn-, Pb-, Bi-, Sb-, Te- und Se-Elektroden. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (438–443).

Steinhausen, J. "Enhanced lines." Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (45–48).

Urbain, G. Spectre nouveau observé dans la gadoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1233–1234).

Waetzmann, E. Intensitätsverhältnisse der Spektra von Gasgemischen. Diss. Breslau, 1904, (72).

Wiedemann, E. Verbindungsspektren. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (826–831).

——— und **Wehnelt**, A. Bequeme Methode zur Untersuchung der Metalldampfspektra von Entladungsröhren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (690).

Wolff, E. Das Lanthanspektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (395–409).

Absorption Spectra.

Arnold, L. [Spektrum des Erbiumchlorids.] Diss. Erlangen, 1905, (V+69).

Baly, E. C. C. and **Collie**, J. N. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part I. Benzene and certain mono-substituted derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1332–1346); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203).

——— and **Desch**, C. H. The ultra-violet absorption spectra of certain enol-keto-tautomerides. Part II. [The spectra of benzoylacetone, ethyl benzoylacetate, ethyl acetonedicarboxylate, ethyl oxaloacetate, ethyl ethoxyfumarate, ethyl acetylsuccinate, ethyl diacetylsuccinate, ethyl benzoylsuccinate, acetonylacetone, and hydroxymethylenecamphor.] *l.c.*, (766–784); [abstract] Proc. *l.c.*, (84–85).

Baly, E. C. C. and **Ewbank**, E. K. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part II. The phenols. *l.c.*, (1347–1355); [abstract] Proc. *l.c.*, (203–204). Part III. Disubstituted. *l.c.*, (1355–1360); [abstract] Proc. *l.c.*, (210–211).

Barnes, J. Spektrum des Magnesiums. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (148–151).

Cugajev, L. A. Couleur et spectres d'absorption des combinaisons organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 189–190).

Dobbie, J. J. and **Tinkler**, C. K. [Absorption spectra of phenylmethylacridol, dihydrophenylacridine, and phenylacridine methiodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (269–273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (74–75).

—— —— The ultra-violet absorption spectra of certain diazo-compounds in relation to their constitution [including examples of isomeric diazosulphonates, isomeric diazocyanides and isomeric diazotates]. *l.c.*, (273–280); [abstract] Proc. *l.c.*, (75).

Durrant, R. G. [Absorption spectra of solutions of] green compounds of cobalt produced by oxidising agents [on cobaltous salts in presence of alkali salts of acetic, tartaric, citric, oxalic, lactic, malic, succinic and glycollic acids]. *l.c.*, (1781–1791); [abstract] Proc. *l.c.*, (251).

Formánek, J. Beziehungen zwischen der Konstitution und dem Absorptionsspektrum bei Thiazinen und Thiazonen. (Čechisch) Prag, Rozpr. Ceské Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (23); Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (33–38, 61–67, 238–244, 263–264).

Fricke, W. Berechungsexponenten absorbierender Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (865–889).

Friederichs, W. Absorptionsspektra von Dämpfen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (154–164).

Fritsch, C. Mangan. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (793–837).

Grebe, L. Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (376–394).

Hartley, W. N. The absorption spectra of uric acid, murexide, and the ureides in relation to colour and to their chemical structure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1796–1822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (166–167).

—— Observations on chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. *l.c.*, (1822–1831); [abstract] Proc. *l.c.*, (167).

—— The absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (428–430).

—— [Absorption spectra of hydrates of nitric acid.] Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **10**, 1905, (373–377).

Hiller, R. Die Absorptionsstreifen des Blutes und seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Rostock, 1904, (32).

Hübl, A. *Freiherr* von. Das Absorptions- und Sensibilisierungsspektrum der Cyanine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (183–190).

Jungbluth, F. Regularities in the structure of the third cyanogen band. [Trans.] Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (237–252).

Krüss, P. Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (257–296, mit 5 Taf.).

Lambert, P. Spectre d'absorption des sels manganeux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (357–358).

Leinen, J. Die „Theorie Thieles über die Struktur der Banden", geprüft an der dritten Kohlebande. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (137–154).

Lester, O. C. Oxygen absorption bands of the solar spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (81–104, with text fig., pl.).

Magini, R. Spettri ultravioletti di assorbimento degli isomeri orto, meta e para. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 2° semestre, 1903, (87–95, 260–267).

—— Relazione fra il doppio legame e l'assorbimento dello spettro ultra-violetto. *l.c.*, (356–362).

—— Influence de la configuration et des liaisons moléculaires sur les

spectres ultraviolets d'absorption. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (403–437, av. 5 fig.).

Meyer, V. I. Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin, 1905, 59).

Moore, B. E. Spectrophotometric study of solutions of copper and cobalt. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (456–457).

Müller, F. A. Absorption im Ultraviolett [bei Benzol und seinen Derivaten]. Diss. Erlangen, 1904, (34).

Pinoff, E. Die Tollen'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaction auf Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (766–771).

——— Farben- und Spectral-Reactionen der wichtigsten Zuckerarten. *l.c.*, (3308–3318).

Riecke, E. Absorptionsverhältnisse der Strahlen des Radiums und des Poloniums. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (633–685).

Schaefer, C. Das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit vom Druck. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (93–105).

Schniederjost, J. Spectra von Wasserstoff, Helium, Luft, Stickstoff und Sauerstoff im Ultraviolett. Diss. Halle a. S., 1904, (44).

Sheppard, S. E. and **Mees**, C. E. K. [The absorption spectrum of solutions of ferrous oxalate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189–193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

Wiedemann, E. Verteilung von Kobaltchlorid zwischen Alkohol und Wasser nach dessen Lösung in Gemischen disser beiden Substanzen. [Absorptionskurven.] Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (10–12).

Wöhler, L. und **Kasarnowski**, H. Beitrag zur diluten Färbung der Alkali- und Erdalkalihalogenide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (353–370).

7350 PHOTO-CHEMISTRY.

Chemical Changes induced by Radiant Energy.

Benrath, A. Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (220–227).

Berg, L. M. [Die Zersetzung des Chloroforms, Bromoforms, Iodoforms und Chloralhydrats unter dem Einflusse von Licht und Luft.] (Holländisch) Alkmaar, 1905, (79).

Berthelot, M. Effets chimiques de la lumière: action de l'acide chlorhydrique sur le platine et sur l'or. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (295–299).

——— Expériences de contrôle. *l.c*, **6**, 1905, (195–200).

Bie, V. Ist die baktericide Wirkung des Lichtes ein Oxydationsprozess? Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (5–74).

——— Ist die baktericide Fähigkeit des Lichtes auf eine direkte Einwirkung auf die Bakterien oder auf eine indirekte Einwirkung durch die Entwicklung eines baktericiden Stoffes im Nährsubstrate zurückzuführen? *l.c.*, 75–146).

Bode, G. Die Einwirkung des Lichtes auf keimende Gerste und Grünmalz. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (785–786).

Busck, G. Lichtbiologie.—Eine Darstellung der Wirkung des Lichtes auf lebende Organismen. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, H. **8**, 1904, (1–147).

Chadwick, S., **Ramsbottom**, J. E. and **Chapman**, D. L. The action of ultraviolet light on moist and dried mixtures of carbon monoxide and oxygen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905. (287–288).

Chapman, D. L. and **Burgess**, C. H. Cause of the period of chemical induction in the union of hydrogen and chlorine. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (400).

Ciamician, G. e. **Silber**, P. Azioni chimiche della luce. II Memoria. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (354–379). Nota preliminare: Roma, Rend. Acc. Lincei. serie 5ª, **11**, 1° semestre 1902, (277–284). Rist. da Bologna. Mem. Acc. sc., serie 5ª, **10**, 1903, (275–297)

——— ——— Nota V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5ª), **12**, 1° semestre, 1903, (235–242).

Ciamician, G. e **Silber,** P. Nota VI. *l.c.*, 2° semestre, 1903, (528–534).

—— —— Chemische Lichtwirkungen. (8.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1176–1184).

—— —— (9.) Aceton und wässrige Blausäure. Aldehydammoniak und wässrige Blausäure. *l.c.*, (1671–1675).

—— —— (10.) *l.c.*, (3813–3824).

Crookes, *Sir* W. On the colouration of glass by natural solar and other radiations. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (524–528).

Eder, J. M. Einfluss des Wassers auf die photochemischen Reaktionen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (48–51).

Essinger, L. Wirkung photodynamischer (fluorescierender) Stoffe auf Fadenpilze. Diss. München, 1905, (21).

Fischer, F. Wirkung ultravioletten Lichtes auf Glas. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (946–947); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (216–217).

———— und **Braehmer,** F. Bildung des Ozons durch ultraviolettes Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2633–2639); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (576–579).

Francesconi, L. e **Bargellini,** G. Fluorescenza dell'anidride naftalica e di alcuni suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (129–133).

———— e **Maggi,** G. Azione della luce e degli alcali sulla santonina e suoi derivati. Acido fotosantoninico. *l.c.*, (65–80).

Gunckell, A. Untersuchung von Acetondämpfen, Methylalkohol. und altem Terpentinöl. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (125–137).

Guntz, A. Die Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber. (Uebers.) Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (81–84, 89–93, 101–103).

Hilpert, S. Reaktionen des 4-Amido-2-nitrostilbens. Diss. Berlin, 1905, (46).

Huber, H. Weitere Versuche mit photodynamischen, sensibilisierenden Farbstoffen. (Eosin, Erythrosin.) Prüfung der Wirkung des Tageslichtes auf Lebensfähigkeit und Virulenz von Bakterien auf Toxine und Antitoxine und auf das Labferment. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (53–88).

Jodlbauer, A. und **Tappeiner,** H. von. Das photochemische Verhalten des Quecksilberoxalats (Eder'sche Lösung) bei Abwesenheit von Sauerstoff und bei Anwesenheit gewisser fluorescirender Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2602–2609).

Jorrissen, W. P. und **Ringer,** W. E. Die Zerlegung des in Chloroform aufgelösten Jodoforms, durch diffuses Tageslicht und durch Radiumstrahlen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (799–802).

—— —— Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgass. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (899–904).

—— —— Die Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsaureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (173–184).

Kieser, K. Die sensibilisirenden Eigenschaften einiger Farbstoffe einer neuen Farbstoffklasse. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (6–15); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (181–183, 203–205, 210–213).

Leo, H. Beeinflussung der Sonnenlichtwirkung durch Meerwasser. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1924–1925).

Lidoff, A. P. Verhalten von Jodacetylen zu fetten Oelen. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (163).

Liebl, F. Untersuchungen photodynamischer Stoffe auf Diastase. Diss. München, 1905, (18).

Litzendorff, J. Dijodkohlenstoff. Diss. Marburg, 1904, (35).

Löb, W. Assimilation der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **37**, 1904, (3593–3596); Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (967–971).

Low, W. H. Colouration of glass by radiation. Chem. News, London, **91**, 1905, (232–233).

Lucas, R. Färbung von Glas durch Belichtung. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (388–390).

Lüppo-Cramer. Reifung des Chlorsilbers. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (59–62).

Lumière, A. et **Lumière,** L. Altération à l'air du sulfite de soude anhydre. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (65–73).

Luther, R. und **Weigert**, F. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (297–328 ; **53**, 1905, (385–427).

Marchetti, C. Sui fenomeni luminosi prodotti dall'azione degli alogeni su alcuni idrocarburi. Atti del 1° congr. naz. di chim. appl., Torino, **1903**, (457–458).

Mettler, E. Bakterizide Wirkung des Lichtes auf mit Eosin, Erythrosin und Fluoreszein gefärbte Nährböden. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (79–172).

Opolski, S. Action du chlore et du brome sur les homologues du thiophène sous l'influence de la lumière et de la chaleur. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (458–557) ; (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45**, A, 1905, (145–156).

Orton, K. J. P., **Coates**, J. E. and **Burdett**, F. The influence of light on diazo-reactions. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (168–170).

Regener, E. Chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. Diss. Berlin, 1905, (33) ; Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1228–1231).

Ritter, M. Die neuro-dynamische Therapeutik im Anschluss an Studien und Erfahrungen über die photodynamische Wirkung von Fluorescenz- und Luminescenz-Stoffen auf Zellengebiete und Nervenendigungen. Leipzig, 1905, (V+59).

Scharf, W. Die Nachfarben der Salze. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (217–219).

Scholl, H. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (193–237, 417–463).

Schoorl, N. und **Berg**, L. M. van den. Die Zersetzung des Chloroforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (877–888).

——— ——— Die Zersetzung des Jodoforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) *l.c.*, (897–904).

——— ——— Die Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflusse von Licht und Luft. 1. Chloroform. 2. Jodoform. 3. Bromoform. 4. Uebersicht der Resultate der Untersuchung des Chloroforms, Bromoforms und Jodoforms. 5. Chloralhydrat. 6. Der Einfluss des Gasglühlichts auf einige pharmazeutische Präparate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (387–421).

Schulze, E. und **Winterstein**, E. Verhalten des Cholesterins gegen Licht. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (316–319).

Schwalbe, C. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit des p-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2196–2199).

Sebelien, J. The distribution of photochemically active light on the northern hemisphere during the summer solstice. (Norw.) Arch. Mat. Naturv., Kristiania, **26**, 9, 1904, (13).

——— Stärke des ultravioletten Lichts bei natürlicher Beleuchtung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (879–881).

Simpson, E. S. Colouration of glass by solar radiation. Chem. News, London, **91**, 1905, (236).

Slator, A. Eine Untersuchungsmethode für Lichtreaktionen in homogenen Systemen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (12–13).

Stobbe, H. Chemische Lichtwirkung und Chromatropie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1. 1905, (63–65).

Struthers, R. de J. F. and **Marsh**, J. E. Photographic radiation of some mercury compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (377–380) ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (67).

Tappeiner, H. Wirkung der photodynamischen (fluoreszierenden) Substanzen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (375–395).

——— Bemerkungen zur Abhandlung von Mettler über die bakterizide Wirkung des Lichtes auf gefärbte Nährböden. Arch. Hyg., München, **54**, 1903, (49–52).

Weigert, F. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1. 1905, (103–104) ; Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (78–82).

Werner, R. Verwertung der Rolle des Lecithins bei der biologischen

Wirkung der Radium- und Röntgenstrahlen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (61-63).

Wildermann, M. Die durch Lichtwirkung erzeugten galvanischen Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (209-223).

Winckel, M. Belichtete und ranzige Fette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **9**, 1905, (90-96); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1. 1905, (210-212); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (763-764).

——— Zersetzung der Fette und die Ursache des Ranzigwerdens derselben. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (690-691).

Chemistry in relation to photographic operations.

Baekeland, L. A method for determining the relative permanency of photographic prints. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (377-378).

——— Toning action of a mixture of thiosulphate of sodium and alum. *l.c.*, (380-387); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (38-47).

——— Influence of hygrometric conditions of the atmosphere in the manufacture of photographic paper. [5. Intern. Kongress 4.] Berlin, (393-400); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (355-358); (Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (209-214).

——— The electrolytic action of metallic particles in sensitized papers. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (400-403).

——— Photoretrogression, or the disappearance of the latent photographic image. *l.c.*, (403-410); (Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (58-67).

——— Bromure d'argent centrifugé pour les émulsions de bromure. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (362-365).

Bellach, V. Die Struktur der photographischen Negative. Diss. Marburg a.L., 1903, (93, mit 11 Taf.).

Berl, E. Anwendung der Katalyse in der Photographie. Bul. Photoglob., Zürich, **9**, 1904, (23-26).

Braun, W. Bromsilbergelatine. Diss. Marburg, 1902, (50).

Czermak, P. Wirkung verschiedener Substanzen auf photographische Platten. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (41-48).

Eder, J. M. Natur des latenten Lichtbildes. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, (1159-1193).

——— Sensitometrische Prüfung gewöhnlicher und orthochromatischer Platten. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (332-341).

Eichengrün, A. Darstellung brauner Töne auf Chlorbromsilber-Emulsionen. *l.c.*, (387-393).

Engiisch, E. Das Verhalten der Bromsilbergelatine im Grenzgebiet der Solarisation. *l.c.*, (423-424).

——— Der Albertversuch und die sog. Photobromidreaktion. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, (415-419).

Fabre, C. Révélateurs au méthylparamidophénol. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (346-347).

Gaedicke, J. Doppelsalze von Silber- und Natriumthiosulfat. *l.c.*, (416); Phot. Wochenbl., Berlin, **29**, 1903, (226-230).

Gramont, A. de. Photographie des spectres d'étincelle directe des minéraux sulfurés. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (514-515).

Günther, L. Das farbenempfindliche Chlorsilber und Bromsilber. Nürnberg, Abh. nat-hist. Ges., **15**, 1904, (169-239).

Hertzsprung, E. Eine spektralphotometrische Methode. Zs. Wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (15-27).

Kahlbaum, G. W. A. und **Steffens**, M. Spontane Einwirkung von Metallen auf die empfindliche Schicht photographischer Platten bei Vermeidung jedes direkten Kontaktes. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (53-60).

Kieser, K. Optische Sensibilisation von Silbersalzen. Diss. Freiburg i. B., 1904, (96).

Kirchner, F. Optische Eigenschaften entwickelter Lippmannscher Emulsionen. Diss. Leipzig. 1903, (40).

Lüppo-Cramer. Photochemie des Jodsilbers. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (62-65).

Lumière, A. und **Lumière**, L. Neues Verfahren der Farbenphotographie. Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (225-227).

Lumière, A. und **Lumière**, L. Haltbares Auskopirpapier. Neue photographische Methode direktkopirende Präparationen herzustellen, die keine löslichen Silbersalze enthalten. *l.c.*, **31**, 1905, (489–491).

—— —— et **Seyewetz**, A. Développement en pleine lumière. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (351–354).

—— —— —— Recherches photographiques. *l.c.*, (831–833).

—— —— —— Recherches photographiques. Influence de la nature des révélateurs sur la grosseur du grain de l'argent réduit. *l.c.*, **19**, 1905, (97–101); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (147–150, 165–168); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (185–188, 193–195); Phot. Mitt., Berlin, **41**, 1904, (265–267, 277–279); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (328–336).

—— —— —— Constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (341–343); Phot. Mitt., Berlin, **41**, 1904, (51–54); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (53–62); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (7–12, 103–108).

—— —— —— Neue Tonung mit Blei und Kobalt. (Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (203–206); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (275–277).

—— —— —— Zusammensetzung der Silberbilder, welche mit verschiedenen Metallsalzen getont sind. Uebers. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (230–231).

—— —— —— Zusammensetzung der mit Kaliumbichromat getränkten und durch Licht unlöslich gemachten Gelatine und die Theorie dieser Gerbung. *l.c.*, (297–305).

—— —— —— Zusammensetzung der Gelatine, die durch Licht in Gegenwart von Chromsäure und den hauptsächlichsten metallischen Bichromaten unlöslich gemacht ist. *l.c.*, (305–307); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (369–370).

—— —— —— Die entwickelnden Eigenschaften des reinen Natriumhydrosulfits und einiger organischer Hydrosulfite. Phot. Wochenbl., Berlin **30**, 1904, (377–379).

Lumière, A., **Lumière**, L. und **Seyewetz**, A. Antioxydation der Lösungen von Natriumsulfit und über die Antioxydationsmittel. *l.c.*, **31**, 1905, (241–243, 249–252, 261–263).

—— —— —— Zusammensetzung der mit Kaliumbichromat getränkten und durch Licht unlöslich gemachten Gelatine und die Theorie dieser Gerbung. *l.c.*, (349–352, 361–363).

—— —— —— Die entwickelnden Eigenschaften des reinen Natriumhydrosulfits und einiger organischer Hydrosulfite. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (28–32); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (57–60).

—— —— —— Ersatz der Alkalien durch Ketone und Aldehyde in den photographischen Entwicklern. Antwort auf Löbel. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (32–34).

—— —— —— Die Herstellung und die entwickelnden Eigenschaften des Metochinons, einer Verbindung des Methylparamidophenols (Metol) mit dem Hydrochinon. D. PhotZtg, Weimar, **27**, 1903, (377–381).

—— —— —— Zerstörung des photographischen Farbschleiers. *l.c.*, (446–450).

—— —— —— Photographischer Entwickelungsprozess, der feinkörnige Bilder gibt. *l.c.*, **28**, 1904, (749–750).

—— —— —— Veränderung und Konservierung des Diamidophenol-Entwicklers. *l.c.*, **29**, 1905, (344–346).

—— —— —— Zusammensetzung der mit verschiedenen Metallsalzen getonten Silberbilder. *l.c.*, (357–360).

—— —— —— Sur l'altération à l'air du sulfite de soude anhydre. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (135–142).

—— —— —— Altération à l'air du sulfite de soude cristallisé. *l.c.*, (184–187, 232–234); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (129–136).

—— —— —— Altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (271–275); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (161–166).

—— —— —— Composition de la gélatine insolubilisée par les sels de sesquioxyde de chrome et théorie de l'action de la lumière sur la gélatine

additionnée de chromates métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (193–205).

Lumiére, A., **Lumiére**, L. und **Seyewetz**, A. Propriétés révélatrices de l'hydrosulfite de soude pur et de quelques hydrosulfites organiques. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (542–548); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (289–294).

—— —— —— Composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (302–307).

—— —— —— Les diverses causes de production et la composition du voile photographie dit "voile dichroïque". *l.c.*, (257–274).

—— —— —— Die entwickelnden Eigenschaften des reinen Natriumhydrosulfits und einiger organischer Hydrosulfite. Journ. Suisse Phot., Lausanne, **6**, 1904, (203–206).

Luther, R. Die Aufgaben der Photochemie. Antrittsvorlesung. Leipzig, 1905, (18); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (257–272).

Mees, C. E. K. und **Sheppard**, S. E. Sensitometrie photographischer Platten. (Uebers.) *l.c.*, **2**, 1904, (303–336); **3**, 1905, (97–121).

Namias, R. Réactions dans le virage des images aux sels de plomb. Augmentation de stabilité des préparations bichromatées à moyen de certains sels alcalins à acide organique. [*In*: 5. Intern. Kongress 4.] Berlin, (327–330).

——— Importance de la présence des chlorures solubles dans les bains de virage à l'or et au platine. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (49–52).

Otsuki, C. Action of hydrogen peroxide on a photographic plate in the dark. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (575–583).

——— Influence of the length of the time of development on the degree of darkening of the photographic plate. *l.c.*, (583–585).

Precht, J. Solarisation und verzögerte Entwickelung. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (351–354).

——— und **Otsuki**, C. Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsuperoxyd. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (890–906).

Precht, J. und **Stenger**, E. Chemische Farbenhelligkeit des Tageslichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (27–35).

—— —— Die Farbenwerte auf panchromatischen Platten in ihrer Abhängigkeit von der Entwicklungsdauer. *l.c.*, (67–74).

—— —— Bromsilbergelatine mit Entwicklergehalt. Charakteristische Kurve und Verhalten im Solarisationsgebiet. *l.c.*, (76–80).

—— —— Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatine gegen weisses, grünes und orangerotes Licht. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (334–336).

Quincke, G. Die Bedeutung der Oberflächenspannung für die Photographie mit Bromsilbergelatine und eine Theorie des Reifungsprozesses der Bromsilbergelatine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (3–6).

Schaum, K. Photographische Wirksamkeit des Ozons. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (73–74); Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (1–2).

——— Die photographische Wirksamkeit der verschiedenen Energieformen und gewisser chemischer Agenzien. Allg. ChemZtg, Apolda, **5**, 1905, (24–26).

——— Die photographische Wirksamkeit von Metallen und photochischen Stoffen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, (427–432).

——— Bromsilbergelatine und das latente Bild. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (341–346).

——— Zur Photochemie des Bromsilbers. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1903**, (24–25).

——— Versuche mit bindemittelfreiem Bromsilber. Jahrb. Phot., Halle, **18**, 1904, (74–77).

Seyewetz, A. Destruction du voile photographique dit "voile dichroïque." [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (321–327, 356–371); Phot. Rdsch., Halle, **17**, 1903, (186–189); Phot. Centralbl., Halle, **9**, 1903, (186–189).

Sheppard, S. E. The reversibility of photographic development and the retarding action of soluble bromides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1311–1332); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223).

Sheppard, J. and **Mees,** C. E. K. The theory of photographic processes on the chemical dynamics of development. London, Proc. R. Soc., **74,** 1905, (447–473). Part II. Chemical dynamics of development, including the microscopy of the image. *l.c.,* (Ser. A), **76,** 1905, (217–234, with pl.); Zs. Wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (282–296, 310–323, 354–370).

Colour Photography.

Florence. Die Farbenphotographie nach dem Dreifarbensystem. Phot. Chronik, Halle, **8,** 1901, (349–352, 399–401, 519–521, 643–645); **9,** 1902, (105–108, 205–207, 320–322, 437–439, 657–659); **10,** 1903, (118–120, 275–277, 294).

Hertzberg, J. On photographing in natural colours. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16,** 1904, (67–79, with pl.); Fotogr. Tidskr., Stockholm, **17,** 1904, (39–43, 49–56, with pl.).

König, E. Lichtempfindlichkeit der Leukobasen organischer Farbstoffe und ihre Anwendung zur Herstellung photographischer Bilder. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (1633–1636); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II. 1. 1905, (94–96); Phot. Chronik, Halle, **11,** 1904, (591–594); D. PhotZtg, Weimar, **28,** 1904, (685–688).

——— Die Pinatypie, ein neues Verfahren zur Herstellung farbiger photographischer Bilder. Phot. Mitt., Berlin, **42,** 1905, (65–68).

Lehmann, H. Mischfarbenphotographie mittels stehender Lichtwellen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3,** 1905, (165–172).

Lumière, A. und **Lumière,** L. Neues Verfahren der Farbenphotographie. D. PhotZtg, Weimar, **28,** 1904, (675–677); Rev. Suisse Phot. Genève, **16,** 1904, (365–370); Arch. Phot., Genève, **8,** 1904, (225–229).

Mayer, K. Das Dreifarbensystem. Zs. Farbenchem., Berlin, **4,** 1905, (561–571).

Meyer, B. Zur Dreifarbenphotographie. D. PhotZtg, Weimar, **29,** 1905, (32–33, 46–49, 66–67, 118–124, 133–138, 145–147, 302–307).

Miethe, A. Farbige Photographie durch additive Synthese. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (317–351).

Neuffer, F. Photographie in natürlichen Farben. Pola, Mitt. Geb. Seew., **33,** 1905, (17–21).

Precht, J. und **Stenger,** E. Energiewerte der chemischen Strahlung hinter Dreifarbenfiltern. Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (332–334).

——— und **Stenger,** E. Grundlagen der Dreifarbenphotographie. *l.c.,* (329–331).

Rothé, E. Vereinfachte Farbenphotographie. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1905, (76–77).

Schinzel, K. Katachromie, ein neues Verfahren der Farben-Photographie. Phot. Ind., Dresden-A, **1905,** (757–760); Phot. Wochenbl., Berlin, **31,** 1905, (289–290).

Schmidt, H. Dreifarbenphotographie. Phot. Mitt., Berlin, **42,** 1905, (37–43, 259–262, 276–278).

Valenta, E. Verwendbarkeit des mit Fluoresceinfarbstoffen kombinierten Aethylvioletts zur Herstellung panchromatischer Platten. Phot. Almn., Leipzig, **25,** 1905, (59–60).

Worel, K. Farbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle, **19,** 1905, (7–10).

PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

8000 GENERAL.

Biochemisches Centralblatt. Hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd I. Leipzig, 1902-1903.

Abegg, R. Der Temperatureinfluss auf die Entwicklungsgeschwindigkeit animalischen Lebens [im Vergleich mit den Temperaturkoeffizienten chemischer Reaktionsgeschwindigkeiten.] Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (528–529).

Arthus, M. Elemente der physiologischen Chemie. Leipzig, 1904, (VI+314).

Barger, G. and **Jowett,** H. A. D. The synthesis of substances allied to epinephrine [adrenaline], the active principle of the suprarenal gland]. London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (967–974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (205).

Bertrand, G. Le domaine actuel de la chimie biologique. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (451–461).

Bodon, K. Molekuläre Concentrations-Verhältnisse und chemische Zusammen-

setzung der Transsudate und Exsudate. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (131–138).

Boni, I. Un' analisi di succo pancreatico umano. Milano, Rend. Ist. lomb., (serie 2ª), **36**, 1903, (563–567).

Burian, R. Chemie der Spermatozoen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (48–106).

Camerer, W. *jun.* Die chemische Zusammensetzung des Neugeborenen. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **17**, (1900), 1901, (182–185).

Cernovodeanu, *Mlle.* P. et **Henri,** V. Hémolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1394–1396).

Charrin et **Le Play.** Fixation des substances chimiques sur les cellules vivantes. *l.c.*, **141**, 1905, (75–78).

Chrząszcz, T. Les hypothèses sur la vie et la mort au point de vue enzymatique. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (81–86, 112–117).

Cash, J. T. and **Dunstan,** W. R. The pharmacology of indaconitine and bikhaconitine. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (468–490).

Craw, J. A. On the physical chemistry of the toxin-antitoxin reaction: with special reference to the neutralisation of lysin by antilysin. *l.c.*, (179–193).

Dakin, H. D. The synthesis of a substance allied to adrenalin. *l.c.*, (491–497).

——— Physiological activity of substances indirectly related to adrenalin. *l.c.*, (498–503).

Dekhuyzen, M. C. Osmotic pressure of the blood and urine of fishes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (537–549), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (418–430), (Dutch); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (121–136), (French).

Detre, L. u **Sellei,** J. Heilung der durch Sublimat vergifteten rothen Blutkörperchen mittelst Blutlösung. 2. Mechanismus der blutlösenden Wirkung des Sublimats. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (6–8, 22–23, 36–38).

——— ——— Die blutlösende Wirkung des Tetanustoxins. (Ungarisch) *l.c.*, (327–330, 348–351).

Detre, L. u. **Sellei,** J. Wirkung des Lecithins auf die Leukocyten. Die bisher unbekannte aktive Funktion (Phagokaryosis) des Zellkerns. (Ungarisch) *l.c.*, (479–481).

Donath, G. Cholinausweis mittelst Polarisationsmikroscop in der cerebrospinalen Flüssigkeit. (Ungarisch) *l.c.*, (616–619, mit 9 fig.).

Engel, K. Wert der Refractometrie bei der differentialen Diagnose der entzündeten und nicht entzündeten serösen Flüssigkeiten. (Ungarisch) *l.c.*, (428–432).

Felletár, E. Vorkommen der Schwermetalle im menschlichen Körper. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (624–628).

Fränkel, S. Stereochemische Konfiguration und physiologische Wirkung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (290–308).

Freund, M. Beziehungen des Blutfarbstoffs zum Blattfarbstoff. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (42–43).

Gössling, W. Adrenalinforschung. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (508–510).

Griffiths, A. B. Chemistry of invertebrate muscle. Chem. News, London, **91**, 1905, (146–147).

Halliburton, W. D. Physiological Chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (169–191).

——— Biochemistry of muscle and nerve. Philadelphia, 1904, (xvi + 160).

Ham, C. E. and **Balean,** H. The effects of acids upon blood. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (312–318).

Hammarsten, O. Concise manual of physiological chemistry. (Swedish) Uppsala, 1904, (VI + 350).

——— A text-book of physiological chemistry. New York and London, 1904, (viii + 703).

Hári, P. und **Rhorer,** L. Die Anwendung der Lösungstheorie zur Erklärung der physiologischen und heilsamen Wirkung der Mineralwässer. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (519–530, 543–594, 682–710, mit 2 Taf.).

Henze, M. Muskelchemie der Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (177–193).

Herzog, R. O. Chemisches Geschehen im Organismus. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (163–200); **5**, 1905, (134).

Hildebrandt, Herm. Pharmakologische Studien über synthetisch hergestellte Basen aus der Piperidinreihe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (249–289).

Hunter, A. Chemical specificity of precipitins. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (327–342).

Kiss, G. Zusammenhang zwischen der gährungshemmenden Wirkung und den chemischen Gruppen der Elemente. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (385–400).

Korányi, S. und **Bence**, G. Veränderungen im Blute unter Einwirkung der Kohlensäure. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (613–640).

Laidlaw, P. P. Blood pigments. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, 757).

Langworthy, C. F. and **Austen**, P. T. The occurrence of aluminium in vegetable products, animal products, and natural waters. New York and London, 1904, (V+168).

Legahn, A. Physiologische Chemie. Tl 1: Assimilation. Tl 2: Dissimilation. Leipzig, 1905, (134, mit 2 Taf.; 138, mit 1 Taf.).

Macallum, A. B. Nature of the silver reaction in animal and vegetable tissues. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, 217–229).

——— Distribution [and microchemical detection] of potassium in animal and vegetable cells. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (95–128 with 2 pls.).

Mansfeld, G. Die physiologische Wirkung des Trimethylamin-Aethylenjodids. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (531–542).

Meinertz, J. Jecorin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (376–382).

Mendelsohn, M. De l'action du radium sur la Torpille (*Torpedo marmorata*). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (163–165).

Milroy, J. A. Reduced acid haematin and some of its derivatives. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (xii–xiv).

Nakamura, M. Stimulant action of dilute boric acid solution on plants. (Japanese) Tokyo, Kwag, Kw. Sh., **25**, 1904, (1162–1169).

Pöhl. La littérature la plus importante de la spermine. (Russe) St. Petersburg, 1904, (4).

Reid, E. W. Osmotic pressure of solutions of haemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (12–19).

Robertson, A. und **Wijnne**, A. J. Blausäurevergiftigung nach dem Genuss von Kratokbohnen. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (393–399).

Rohrer, L. Osmotische Arbeit der Nieren. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (631–633, 651–653, 669–671).

Rosenthaler, L. Die Entwicklung der Pflanzenchemie von Du Clos bis Scheele. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (289–296).

Rossel, O. Recherche du sang. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (70–72).

Schmidt, E. Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung einiger Ammoniumbasen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (705–714).

Schulz, F. N. Konstitution des Gehirns. Allg. Zs. Psychiatrie, Berlin, **60**, 1903, (624–631).

Schulze, E. Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und der Dahlie (*Dahlia variabilis*). Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (331–343).

——— Methoden, die zur Darstellung organischer Basen aus Pflanzensäften und Pflanzenextrakten verwendbar sind? *l.c.*, (344–354).

Siegfried, M. und **Mark**, H. Jecorin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (492–496).

Sikes, A. W. Globulin of "albuminous" urine. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (101–105).

Snyder, C. D. Influence of temperature upon cardiac contraction and its

relation to influence of temperature upon chemical reaction velocity. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, (125–146).

Söderbaum, H. G. What is our present knowledge of chemical processes in the soil occasioned by micro-organisms. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (165–169).

Spiegel, L. Neuere biochemische Theorien. Fortschr. Med., Berlin, **20**, 1902, (834–844).

Szili, S. Hydroxylion- und titrierbares Alkali-Gehalt des reifen foetalen Blutes. (Ungarisch) Math. Termt. Ert., Budapest, **23**, 1905, (593–598).

Tezner, E. Die Variation der Zusammensetzung des Speichels unter physiologischen Verhältnissen. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (93–113, 277–302, mit 4 Fig.).

Thierfelder, H. Cerebron. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (21–31).

——— Phrenosin und Cerebron. *l.c.*, **46**, 1905, (518–522).

Toyonaga, M. Kalkgehalt verschiedener tierischer Organe. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (357–360).

Voelcker, J. A. Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (192–221).

Weyrich, E. Die blutdrucksteigernde Substanz der Nebennieren, das Suprarenin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (127–129).

Zaitscheck, A. und **Szontagh**, F. Löslichkeit der Milch und der Kaseine in Pepsin-Salzsäure. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (49–54, 65–70).

8010 ENZYMES.

Arrhénius, S. La physicochimie des toxines et des antitoxines. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (633–637).

Bang, I. Fermentwirkungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (358–360).

Beckenhaupt, C. Ursprung der Enzyme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (548–552).

Bokorny, T. Wirkungsweise der Enzyme. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (1853).

——— Die Wärmetönung bei enzymatischen Vorgängen. *l.c.*, (2517).

——— Giftwirkung von Enzymen. *l.c.*, (2825).

——— Rohrzucker und Malzzucker bei hoher Zucker-Konzentration. *l.c.*, (2927).

Bondi, J. Fermente im Fruchtwasser. Centralbl. Gynäk., Leipzig, **27**, 1903, (633–640).

Braeuning, H. Geschwindigkeit der Fermentreaktionen bei Zusatz chemisch indifferenter Stoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (70–80).

Buchner, E. Enzyme bei Milchsäure- und Essiggärung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (496–497).

Chrząszcz, T. Les hypothèses sur la vie et la mort au point de vue enzymatique. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (81–86, 112–117).

Delbrück, M. Anwendung der Enzymforschung auf die Essiggärung. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (837–838, 841–842, 847–848, 853).

——— Die Kampfenzyme. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (269–270).

——— Körperfremdes Eiweiss. *l.c.*, (569).

Euler, H. Katalyse durch Fermente. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 8, 1905, (28); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (420–447).

——— Reactions of enzymes. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (110–116).

——— und **Euler**, A. Enzymologische Notizen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (365–369).

Fischer, H. Zustand der lebenden Substanz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (206–208).

Fischer, W. Enzyme wirbelloser Tiere. Diss. Rostock, 1903, (84).

Friedel, J. Assimilation chlorophyllienne en l'absence d'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (169–170).

Friedjung, J. K. und **Hecht**, A. F. Katalyse und Fermentwirkungen der Milch. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **37**, 1903, (177–239, 346–405).

Gonnermann, M. Hemmender Einfluss fremder Moleküle bei der Wirkung der Histozyme und Fermente auf Amide und Glykoside. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (225–256).

——— Fermente oder Fermentgemische? ApothZtg. Berlin, **19**, 1904, (608–609, 617–618, 632–634, 644–645, 676–677).

Henri, V. Wirkungen der Enzyme, der Toxine und Antitoxine und der Agglutinine. I. Kritik der Arbeiten Barendrecht, Visser und Herzog. II. Vorläufige theoretische Betrachtungen über die Wirkung der Enzyme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (19–32).

——— Gesetze der Enzymwirkung und heterogene Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (790–794, 948).

Herzog, R. O. Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (416–424); **43**, 1904, (222–227).

Illoway, H. Einfache Methoden zur quantitativen Bestimmung der vom Magen ausgeschiedenen Enzyme. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (144–157).

Jones, L. R. The cytolytic enzyme produced by *Bacillus carotovorus* and certain other soft rot bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (257–272).

Kiesel, K. Fermente und Antifermente. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60**, 1904, (LXXIX–XCV).

Lippmann, E. O. von. Fermente und Enzyme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1937–1940; Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (1309–1315).

Mazé, P. Les microbes dans l'industrie fromagère: I. Les moisissures; II. Les ferments lactiques; III. Les ferments de la caséine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (378–403, 481–494).

Price, T. M. Enzymes in cornstalks and their relation to cornstalk disease. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Indust., **21**, (1904), 1905, (66–75).

Prowazek, S. Theorie der Fermente. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **10**, 1904, (113).

Reiss, E. Eine Beziehung des Lecithins zu Fermenten. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1169–1171).

Rothenbach, F. und **Eberlein**, L. Enzymgärung der Essigpilze. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (233–234).

Schilling, F. Die Fermente. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (187–196).

Schroeder, H. Wirkung fluoreszierender Stoffe auf lebende Zellen, Enzyme und Toxine. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1905, (129–138).

Senter, G. Reaction-velocities in heterogeneous systems: with particular reference to enzyme actions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (311–319).

Shibata, K. Vorkommen von Amide spaltenden Enzymen bei Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (384–394).

Sigmund, W. Die physiologischen Wirkungen des Ozons. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (400–415, 494–502, 627–640).

Stoklasa, J. und **Vitek**, E. Einfluss verschiedenartiger Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrates durch Bakterien. *l.c.*, (493).

Szontagh, F. Ernährungslehre der Säuglinge. (Ungarisch) Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellékl., Budapest, **1905**, (1–7).

Tschirch, A. und **Stevens**. Gummi-Enzyme. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (501–507).

——— Japanlack (Ki-urushi). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (504–553).

Tuturin, N. Enzymes. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Petersburg, 1904, (836–843).

Urbain, E., **Perruchon**, L. et **Lancon**, J. De l'influence des produits de dédoublement des matières albuminoïdes sur la saponification des huiles par le

cytoplasma. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (641–643).

Vandevelde, A. J. J. Einwirkung von Wasserstoffhyperoxyd auf Enzyme. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (558–570).

Visser, A. W. Reactionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht in homogenen Systemen und deren Anwendung auf Enzymwirkungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (257–309).

Weigmann, H. Der Gärungen der Milch und der Abbau ihrer Bestandteile. [Handbuch der techn. Mykologie, 2. Jena, 1905, (49–160).

Wender, N. Farbreaktionen der Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (525–530).

——— Die Seitenkettentheorie und die Enzymwirkungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (605–607).

——— Sauerstoffgärung. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (250, 252, 260, 268, 270, 276).

Wetzel, G. Das Eisen als das tätige Prinzip der Enzyme und der lebendigen Substanz. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1905, (263–266).

Will, H. Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen. Brauer- und Mälzer-Kalender. Jg 28. Tl 2.] Stuttgart, [1902].

Alcohol producing enzymes.

ZYMASE.

Buchner, E. und **Antoni**, W. Zellfreie Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (206–228).

—— —— Existirt ein Coenzym für die Zymase? *l.c.*, **46**, 1905, (136–154).

——— und **Neisenheimer**, J. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gährung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (620–630).

Euler, H. Chemische Dynamik der zellfreien Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (53–73).

Gromow, T. und **Grigoriew**, O. Die Arbeit der Zymase und der Endotryptase in den abgtöteten Hefezellen unter verschiedenen Verhältnissen. *l.c.*, **42**, 1904, (299–329).

Harden, A. Zymase and alcoholic fermentation. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (2–15).

Meisenheimer, J. Die Chemie der Gärungserscheinungen. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (329–332).

Rubner, M. Die Umsetzungswärme bei der Alkoholgärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (365–418).

Stoklasa, J. Identität der anaeroben Atmung und alkoholischen Gärung und die Isolierung gärungserregender Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Tiere. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (505–518); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (270–274).

——— Isolierung gärungserregender Enzyme aus Kuh- und Frauenmilch. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (165–182).

Sucroclasts.

Armstrong, E. F. Enzyme action. VII.—The synthetic action of acids contrasted with that of enzymes. Synthesis of maltose and isomaltose. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (592–599).

——— The nature of enzyme action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (443–451).

——— and **Courtauld**, S. L. The formation of isodynamic glucosides with reference to the theory of isomeric change, and the selective action of enzymes—preparation of β-methyl glucoside. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, iv.

Barendrecht, H. P. Enzymwirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (456–482).

Bierry, H. et **Terroine**, E. F. Maltase du suc pancréatique de sécrétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (146–147).

Bourquelot, E. et **Hérissey**, H. Tréhalase; sa présence générale dans les champignons. *l.c.*, **139**, 1904, (871–876).

——— L'origine et la composition de l'essence de racine de Benoîte: glucoside et enzyme nouveaux. *l.c.*, **140**, 1905, (870–872).

Dawson, H. M. Der Mechanismus der Enzym- und Fermentwirkung. [Uebers.] Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (677–680, 701–703).

Dean, A. L. Inulin. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([69]–84).

Fermi, C. Die saccharifizierende Wirkung des *Bac. tuberculosis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale, 1905, (187–188).

Fischer, H. Enzymwirkung und Klarung. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, naturw. Sektion, (12–18).

Griessmayer. Verschiedene Hefenenzyme. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **44**, 1904, (2559–2561).

Malvézin, P. Les diastases dans les maladies des vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1044–1068).

Power, F. B. and **Lees**, F. H. [Gynocardase, the hydrolytic enzyme of the seeds of *Gynocardia odorata*.] London. J. Chem. Soc., **87**, 1905, (349–357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88–89).

Stoklasa, J. Kohlehydratverbrennung im thierischen Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (664–670).

——— **Jelínek**, J. und **Vitek**, E. Enzyme in der Zuckerrübe. Prag, Ber. VersAnst. Zuckind., **9**, (1904), 1905, (1–11).

EMULSIN.

Henry, T. A. and **Auld**, S. J. M. Probable existence of emulsin in yeast. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (568–580).

INVERTASE.

Gonnermann, M. Rübeninvertase. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (512–514); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **11**, 1904, (115–118).

Hafner, B. „Invertin" der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (1–34, mit 1 Taf.); Diss. Tübingen, 1903, (96).

LACTASE.

Bierry, H. Lactase animale. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1122–1123).

——— et **Gmo-Salazar**. Lactase animale. *l.c.*, **139**, 1904, (381–384).

Brachin, A. Méthodes de recherche de la lactase. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (195–203).

——— Lactase. *l.c.*, (300–308).

Heinze, B. und **Cohn**, E. Milchzuckervergährende Sprosspilze. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (286–366).

Porcher, C. Lactase animale. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1406–1408).

MELIBIASE.

Bau, A. Das Enzym Melibiase, sowie vergleichende Studien über Maltase, Invertase und Zymase. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (560–564, 575–579, 596).

Amyloclasts.

DIASTASE.

Ascoli, M. und **Bonfanti**, A. Blutserumdiastasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (156–164).

Asō, K. Can oxidase prevent the action of diastase? (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (972–979).

Effront, J. Amylase. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (561–566).

——— Développement de l'amylase pendant la germination des grains. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (626–628).

Kleemann, A. Malzdiastase. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (93–131); Diss. techn. Hochschule. München, 1905, (42).

Liebl, F. Weitere Untersuchungen photodynamischer Stoffe auf Diastase. Diss. München, 1905, (18).

Loewi, O. Diastasegehalt verschiedener Blutsera. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (100–102).

Pollak, A. Die Bestimmung der diastatischen Wirksamkeit enzymatischer Präparate. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (729–733).

——— Die stärkeabbauenden Enzyme im Grünmalze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (317–319).

Coagulase.

Fernbach, A. et **Wolff**, J. Influence de l'état de liquéfaction sur sa transformation par les diastases saccharifiantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1067–1069).

Wolff, J. Gerinnen der gelösten Stärke [durch Amylokoagulase]. Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (269); Wochenschr. Brau., Berlin. **21**, 1904, (335–336).

Proteoclasts.

Cathcart, E. P. Products of digestion of the proteolytic spleen enzyme acting in an alkaline medium. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (299–304).

——— The formation of inactive arginine by enzymes from proteids which yield optically active arginine on hydrolysis with acids. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxxix–xl).

Ehrenreich, M. Antifermente und Fermente des Blutes. Diss. Würzburg, 1904, (23).

Ellinger, A. und **Cohn**, M. Pankreassekretion beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (28–37).

Erben, F. Bemerkungen zu der Abhandlung von O. Schumm: „Proteolytisches Ferment im Blute bei Leukämie". Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (161–162).

Fischer, E. und **Abderhalden**, E. Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (52–82); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (290).

Jones, W. Selbstverdauung von Nucleoproteiden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (35–54).

——— Vorkommen der Guanase in der Rindermilz und ihr Fehlen in der Milz des Schweines. *l.c.*, **45**, 1905, (84–91).

——— und **Partridge**, C. L. Guanase. *l.c.*, **42**, 1904, (313–348).

——— und **Winternitz**, M. C. Adenase. *l.c.*, **44**, 1905, (1–10).

Kiesel, K. Weitgehende Specificität einiger Verdauungsfermente. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (343–368).

Krandauer, M. Das proteolytische Enzym im bayerischen Darrmalze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (149–453).

Larguier des Bancels. Activation du suc pancréatique sous l'influence combinée des colloïdes et des électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (111–116).

Pantanelli, E. Albinismus im Pflanzenreich. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **15**, 1905, (1–21).

Pawlow, I. P. und **Parastschuk**, S. W. Eiweissfermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (415–452).

Rosenberg, S. Ersatz des Bauchspeichels durch Pankreon; Wirkung von Zymase bei Diabetes mellitus. D. Aerzteztg, Berlin, **1902**, (385–386, 112–115).

Sachs, F. Nuclease. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (337–353).

Schenck, M. Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen. *l.c.*, **43**, 1905, (406–409).

Schittenhelm, A. Fermente des Nucleinstoffwechsels. *l.c.*, (228–239).

——— Harnsäurebildung und Harnsäurezersetzung in den Auszügen der Rinderorgane. *l.c.*, **45**, 1905, (121–151).

——— Zu den Versuchen von Jones, Partridge und Winternitz über das Fehlen des Guanin zu Xanthin umwandelnden Fermentes in Milz und Leber des Rindes. *l.c.*, (152–160).

——— Das uricolytische Ferment. *l.c.*, (161–165).

——— Der Nucleinstoffwechsel und seine Fermente bei Mensch und Tier. *l.c.*, **46**, 1905, (351–370).

Schmidt-Hielsen, S. Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (398–400); Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (233–235).

——— Die Enzyme, namentlich das Chymosin, Chymosinogen und Antichymosin, in ihrem Verhalten zu konzentriertem elektrischem Lichte. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (355–376); Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (199–232).

Schneider, G. Pektin und Pektase. Alkoholfreie Ind., Halle, [**1**], 1904, (305–307).

Schumm, O. Nachtrag zu meiner Abhandlung: Proteolytisches Ferment im Blute bei myelogener Leukämie. Beitr.

chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (583).

Shiga, K. Hefefermente. I. Fermentative Umwandlung der Nucleinbasen. 2. Vorkommen von Arginase in Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (502–507).

Vandevelde, A. J. J., **de Waele**, H. und **Sugg**, E. Proteolytische Enzyme der Milch. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (571–581).

Vines, S. H. Proteases of plants. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (814–815).

Warburg, O. Spaltung des Leucinäthylesters durch Pankreasferment. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (187–188).

Weis, F. Enzymes protéolytiques de l'orge en germination (malt). Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (161–181).

Wohlgemuth, J. Sitz der Fermente im Hühnerei. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (510–515); [Festschrift Salkowski]. Berlin, 1904, (433–441).

Zaitschek, A. Gehalt an eiweiss- und stärkelösenden Enzymen verschiedener Milcharten. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (539–549).

Zaleski, W. Proteolytische Enzyme der reifenden Samen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (133–142).

EREPSIN.

Vernon, H. M. The ereptic power of tissues as a measure of functional capacity. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (81–109).

PAPAIN.

Kurajeff, D. Coagulirende Wirkung des Papayotins auf Peptonlösungen. Centralbl. med. Wiss., Berlin, **39**, 1901, (145–147).

Kutscher, F. und **Lohmann**, A. Papayotinverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (383–386).

Windmüller, H. Papaïn. Diss. Rostock, 1902, (85).

PEPSIN.

Borkel, C. Peptische und tryptische Verdauung des Eiweisses. Diss. Leipzig, 1903, (43).

Glassner, K. Neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebst Bemerkungen über die Tryptophanreaktion und das Plastein bildende Ferment. Münchener med Wochenschr., **50**, 1903, (2298).

Grober, J. A. Wirkung gewisser Antiseptika (Toluol etc.) auf das Pepsin. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (109–118).

Kaufmann, J. Quantitative Pepsinbestimmung nach Mette (Modifikation Nirenstein-Schiff). Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (562–570).

Korn, A. Methoden, Pepsin quantitativ zu bestimmen. Diss. Tübingen, 1902, (41).

Kropf, L. Zur Methodik quantitativer Pepsinbestimmungen für diagnostische Zwecke. Fortschr. Med., Berlin, **21**, 1903, (521–524).

Lawrow, D. Chemismus der peptischen und tryptischen Verdauung der Eiweiskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (447–463).

Lengyel, L. Reaktionswärme der peptischen Verdauung. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (145–151).

——— Thermodynamik der Pepsinverdauung. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (255–262).

Leo, H. Wirkungsweise von Salzsäure und Pepsin bei der Eiweissverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (286–292).

Mohr, O. Antipepsine. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **28**, 1905, (381); Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (501).

Nirenstein, E. und **Schiff**, A. Pepsinbestimmung nach Mette und die Notwendigkeit ihrer Modifikation für klinische Zwecke. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **8**, 1902, (559–601).

O'Sullivan, J. A method of determining the proteolytic activity of pepsin. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (830–832).

Pekelharing, C. A. Pepsin. (Holländisch) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (ser. 5), **5**, 1905, (281–297).

Sacsh, H. Antipepsin. Fortschr. Med., Berlin, **20**, 1902, (425–428).

Sawjalow, W. Identität von Pepsin und Chymosin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (307–331).

Scheermesser, F. W. Peptische Verdauung des Leims. Diss. Leipzig, 1903, (68).

Schütz, J. Hemmung der Pepsinwirkung durch Salze. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (406–411).

TRYPSIN.

Bayliss, W. M. and **Starling**, E. H. Relation of enterokinase to trypsin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (129–136).

Cathcart, E. P. Products of tryptic digestion. [Festschrift Salkowski.] Berlin, 1904, (81–88).

Ehrenreich, M. Einheitliche und spezifische Natur des Pankreastrypsins. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (262–265).

Hári, P. Trypsinverdauung. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (582–592).

Hedin, S. G. Antitryptic action of serum-albumin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (390–394).

——— Action of trypsin. *l.c.*, (468–485).

Starling, E. H. The relation of trypsinogen to trypsin. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (741–742).

FIBRIN FERMENT.

Fuld, E. Fibrinferment. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (129–132).

Jolles, A. und **Oppenheim**, M. Blutfermente. Arch. path. Anat., Berlin, **180**, 1905, (185–225).

Morawitz, P. Blutgerinnung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (133–141).

RENNIN.

Huber, H. Weitere Versuche mit photodynamischen, sensibilisierenden Farbstoffen. (Eosin, Erythrosin.) Prüfung der Wirkung des Tageslichtes auf Lebensfähigkeit und Virulenz von Bakterien auf Toxine und Antitoxine und auf das Labferment. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (53–88).

Kovács, O. Labwirkung. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (619–621, 636–639).

Löwenstein, E. Die Wirkung des Formalins auf die Milch und das Labferment. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (239–248).

Quiring, W. Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Labferment. Diss. München, 1905, (21).

Lipoclasts.

LIPASE.

Armstrong, H. E. Enzyme action.—Lipase. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (606–608).

Bertarelli, E. Antilipase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (231–237).

Bituyj-Šliachto, V. A. L'étude de la lipase. Diss. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (138+VI+4).

Braun, K. Antikörper gegen die fettspaltende Wirkung der Samen von *Abrus precatorius*. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (34).

Connstein, W. Fettspaltung durch Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (537–544); Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (600–602).

——— Fermentative Fettspaltung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (194–232); Arch. Anat., Physiol., Leipzig, Physiol., Abt., **1905**, (403).

Dakin, H. D. The fractional hydrolysis of optically inactive esters by lipase. Part II. [The formation of optically active products.] J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (199–206).

Fokin, S. Pflanzen, die in ihrem Samen ein Ferment enthalten, das die Fette in Glyzerin und Fettsäuren spaltet. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (30–32, 48–49, 69–71).

——— Zerlegung der Fette durch Enzyme. *l.c.*, (91–92, 118–120, 139–141, 167–170, 193–195, 224–226, 244–247).

Hoyer, E. Quantitative Versuche mit der fermentativen Fettspaltung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (1093–1096); SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (834–835, 854–855).

Kanitz, A. Pankreassteapsin und Reaktionsgeschwindigkeit der mittels Enzyme bewirkten Fettspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (482–491).

Lewkowitsch, J. Fettspaltung durch Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (544–547).

Magnus, R. Zur Wirkungsweise des esterspaltenden Fermentes (Lipase) der Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (149–154).

Mohr, O. Die enzymatische Fettspaltung in der Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, 740–741).

Vierling, H. Die Fermentwirkung des Ricinussamens in der Technik. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (199–200).

Volhard, F. Das fettspaltende Ferment des Magens. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (302–309).

Waldvogel, K. F. R. Autolyse und fettige Degeneration. Arch. path. Anat., Berlin, **177**, 1904, (1–28).

Waldvogel, R. Durch Fermente bewirkte Umwandlungen bei der fettigen Degeneration. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (200).

Walker, W. H. and **Bourne,** L. M. The hydrolytic enzyme contained in castor-oil seeds. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (284–288).

Oxydase.

Asō, K. Oxidases. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (371–374).

——— Nature of oxidases. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. I, (319–326).

Bach, A. Wirkungsweise der Peroxydase bei der Reaction zwischen Hydroperoxyd und Jodwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3785–3800).

Baudran, G. Oxydases chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (330–331).

Bauer, K. Heilmittel des Diabetes. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (816–819).

Bernard, M. Oxydase der Weintraube. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (116–117).

Bertrand, G. Action de la laccase sur le gaiacol. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (116–120).

Bourquelot, E. et **Marchadier,** L. Réaction provoquée par un ferment oxydant indirect (anaéroxydase) sur la vaniline et la morphine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (5–10).

Buchner, E. und **Gaunt,** R. Oxydase der Essigbakterien. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (709–710).

Burian, R. Oxydative und vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure in Rinderleberauszug. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (497–531).

Chodat, R. et **Bach,** A. Le mode d'action de la peroxydase. Arch. Sci. Phys. Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (453–456).

Emerson, J. T. Blackening of *Baptisia tinctoria*. [Due to oxidizing enzymes.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (621–629).

Gessard, G. Tyrosinase de la mouche dorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (644–645).

Issajew, W. Hefeoxydase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (132–140).

——— Malzoxydase. *l.c.*, **45**, 1905, (331–350).

Medwedew, A. Oxydative Leistungen der thierischen Gewebe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (403–428).

Rullmann, W. Reaktionen des oxydierenden Enzyms der Kuh- und Frauenmilch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **7**, 1904, (81–89).

Sano, K. Oxydasen insbesondere bei Bacterien. Diss. Würzburg, 1902, (13).

Winckel, M. Anwendung der Vanillin-Salzsäurereaktion zum Nachweis von Fermenten. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (209–210); Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (925); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (764); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II,1, 1905, (209–210).

Catalase.

Bach, A. Katalase. Berlin, Ber. chem. Ges., **33**, 1905, (1878–1885).

Battelli, F. et **Stern,** *Mlle* L. La philocatalase et l'anticatalase dans les tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1197–1198).

——— Mode d'action de la philocatalase. *l.c.*, (1352–1354).

——— L'activateur de la philocatalase dans les tissus animaux. *l.c.*, **141**, 1905, (139–142).

Battelli, F. et **Stern,** *Mlle* L. La richesse en catalase des différents tissus animaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17,** 1904, (646–647).

Dalmady, Z. Katalase-Inhalt des Urins und klinischer Wert der Katalase-Untersuchungen. (Ungarisch.) Orv. Hetilap, Budapest, **49,** 1905, (760–762, 779–780).

Euler, H. Katalasen. Ark. Kemi, Stockholm, **1,** 1904, (357–364).

Issajew, W. Hefekatalase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (102–116); **44,** 1905, (546–559).

Jolles, A. Quantitative Bestimmung der Katalasen im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44,** 1905, (1–5).

Krasnosselsky, T. Bildung der Atmungsenzyme in verletzten Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23,** 1905, (142–155).

Liebermann, L. Beiträge zur Kenntniss der Fermentwirkungen I–VIII. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104,** 1904, (119–234).

——— und **Liebermann,** P. Ist zur Guajakreaction die Gegenwart einer Katalase notwendig? *l.c.*, **108,** 1905, (489–498).

Rosenbaum, A. Katalyse des H_2O_2 durch Blut und Gewebe des Tierkörpers. [Festschrift Salkowski.] Berlin, 1904, (337–341).

Senter, G. Das Wasserstoffsuperoxyd zersetzende Enzym des Blutes. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51,** 1905, (673–705).

Vierling, H. Die Elemente der chemischen Kinetik mit besonderer Berücksichtigung der Katalyse und Fermentwirkung. Pharm. Ztg, Berlin, **49,** 1904, (249–250).

Wender, N. Die Hefe-Katalase. Alkohol, Berlin, **14,** 1904, (156, 162, 164).

8020 FERMENTATION.

Ampola, G. e **Ulpiani,** C. La denitrificazione nel suolo agrario; Seconda comunicazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (125–129).

Arthaud-Berthet, J. Sur l'*Oidium lactis* et la maturation de la crème et des fromages. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1475–1477).

Behrens, J. Die Pektingärung. [Handbuch der techn. Mykologie, 3. Jena, 1905, (269–286).

Berthelot, M. Expériences de contrôle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6,** 1905, (195–200).

Bertrand, G. Bactérie du sorbose. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9,** 1904, (181–288); Bul. ass. chimistes, Paris, **22,** 1904, (478–480).

Bie, V. Ist die baktericide Fähigkeit des Lichtes auf eine direkte Einwirkung auf die Bakterien oder auf eine indirekte Einwirkung durch die Entwicklung eines baktericiden Stoffes im Nährsubstrate zurückzuführen? Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9,** 1905, (75–116).

Boekhout, F. W. J. und **Ott de Vries,** J. J. Edamerkäsereifung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15,** 1905, (321–334).

Bokorny, Th. Milchsäurebakterien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (223–226).

Boullanger, E. et **Massol,** L. Action des sels ammoniacaux sur la nitrification du nitrite de soude par le ferment nitrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (687–689).

——— ——— Microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18,** 1904, (181–196).

Charpentier, P. G. *Sterigmatocystis nigra* et acide oxalique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (367–369, 429–431).

Cingolani, M. Equazione chimica della fermentazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (98–124).

Craw, J. A. Mechanism of agglutination [of bacterial cells]. J. Hygiene, Cambridge, **5,** 1905, (113–128).

Dienert, F. Action du magnésium et de la magnésie sur les microbes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (273–275).

Dombrowsky. Mehl-, Teig- und Brotsäuren. Arch. Hyg., München, **50,** 1904, (97–117).

Emmerling, O. Ursprung der Fuselöle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (953–956, 3535–3538).

——— Die Spaltung racemischer Verbindungen in ihre optisch-aktiven

Komponenten durch die Tatigkeit von Kleinlebewesen. [Handbuch der techn. Mykologie, 1.] Jena, 1905, (429–437).

Euler, H. Katalyse durch Fermente. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 8, 1905, (28); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (420–447).

Freudenreich, E. v. und **Thöni**, J. Wirkung verschiedener Milchsäurefermente auf die Käsereifung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (34–43, mit 1 Taf.).

Fuhrmann, F. Ein neues Essigsäure bildendes Bakterium. Bot. Centralbl. Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (1–33, mit 1 Taf.).

Geisendörfer, G. Säurebildung in Mischungen von Mehl und Wasser und Einfluss der Kleie auf diesen Vorgang. Diss. Würzburg, 1904, (19).

Harden, A. The chemical action on glucose of the lactose-fermenting organisms of faeces. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (488–493).

Hayduck, F. Kohlensäure und Eiweiss. [Atmung der Pflanzen und Garung.] Zs. Spirithd., Berlin, **28**, 1905, (309–310).

Heinze, B. Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: „Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (9–21, 75–87, 168–183).

——— und **Cohn**, E. Milchzuckervergährende Sprosspilze. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (286–366).

Henneberg, W. Milchsäurebakterien der Brennereimaische, der Milch, des Bieres der Presshefe, der Melasse, des Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs; Milchsaurebakterien des menschlichen Magens. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (438–442, 450–455).

Jensen, O. Der Käsereifungsprozess unter spezieller Berücksichtigung der flüchtigen Fettsäuren. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (319–405).

Johnson, G. *Saccharomyces thermantitonum*. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (466–490).

Koning, C. J. Milch. Tl 1: Die bakterielle Phase. Tl 2: Die Zerlegungsphasen der Milch. Tl 3: Der Säuregrad der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (49–68, 97–113, 215–229, 289–305, 337–356).

MacConkey, A. Lactose-fermenting bacteria. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (333–379).

McKenzie, A. Studies in asymmetric synthesis. III. The asymmetric synthesis of *l*-lactic acid. The optical activity of fermentation lactic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1373–1383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224).

Malenkovič, B. Vergärbarkeit des Xylans. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (515–516).

Marshall, C. E. Associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (400–419).

Mazé, P. Les microbes dans l'industrie fromagère: I. Les moisissures; II. Les ferments lactiques; III. Les ferments de la caséine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (378–403, 481–494).

——— Sur l'*Oïdium lactis* et la maturation de la crème et des fromages. Paris, C.-R. Acad. Sci., **140**, 1905, (1612–1613).

——— et **Pacottet**, P. Les ferments de maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (245–263).

——— et **Perrier**, A. Mécanisme de la combustion respiratoire. Production d'acide citrique par les citromyces. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (311–313); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (553–575).

Müntz. Le moelleux des vins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (346–349).

Nechitch, A. Ferments de deux levains de l'Inde, le *Mucor Praini* et le *Dematium Chodati*. Action des sels sur la fermentation alcoolique. Thèse, Genève, 1904, (36, av. 1 pl.).

Omelianski, W. Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (177–189, 256–259, 317–327, mit 1 Taf.).

——— Die Zersetzung der Baustoffe der Zellwände der Pflanzen. Die Cellulosegärung. [Handbuch der techn. Mykologie, 3.] Jena, 1904–05, (245–268).

Panek, K. Die „Barszcz" genannte Gährung der roten Rüben. Krakow, Bull. Intern. Acad. **1905,** 5–19, mit 1 Taf.); (Polish) Krakow, Rozpr. Akad., **45** B, 1905, (4–45, av. 1 pl.).

Perrier, G. Préparation de moûts de pommes pratiquement steriles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (324–325).

Pozzi-Escot, E. Nouveau procédé de fermentation des matières amylacées. Bull. ass. chimistes, Paris, **22,** 1905, (765–777).

Pringsheim, H. H. Zur Fuselölfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (486–487).

——— Ursprung des Fuselöls und eine Alkohole bildende Bakterienform. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15,** 1905, (300–321, mit 2 Taf.).

Rossi, G. und de **Grazia,** S. Zersetzung der Pflanzen. *l.c.,* (212–215, mit 1 Taf.).

Rudakov, F. et **Aleksandrov,** A. Composition de l'huile de fusel obtenue dans la distillation des glands. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36,** 1904, (21, 207–219).

Schardinger, F. *Bacillus macerans,* ein Aceton bildender Rottebacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14,** 1905, 772–781).

Schulz, R. Gärung der Bohnen. [*In:* Wortmann. Bericht der Kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1904.] Berlin, 1905, (162–172).

Seifert, W. Säureabnahme im Wein und der dabei stattfindende Gärungsprozess. Weinbau, Mainz, **21,** 1903, (305–306, 318–320).

Stoklasa, J. Kohlehydratverbrennung im thierischen Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (664–670).

Thiele, R. Die Vorgänge bei der Zersetzung und Gerinnung der Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **46,** 1904, (394–406).

Ulpiani, C. Sul batterio dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (93–98).

Van Slyke, L. L. and **Hart,** E. Chemical changes in the souring of milk. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (145–154).

Vásony, L. Entstehung der Fuselöle bei der Gährung. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11,** 1905, (71–73, 84–88, 103–106, 123–124, 131–139, 151–155).

Warcollier, G. Production d'un cidre doux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1711–1712).

Wehmer, C. Unabhängigkeit der Mucorineengärung von Sauerstoffabschluss und Kugelhefe. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23,** 1905, (122–125).

——— Mucorineengärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14,** 1905, 556–572); **15,** 1905, (8–19).

——— Sauerkrautgärung. *l.c.,* (682–713, 781–800, mit 2 Taf.).

Weigmann, H. Die Gärungen der Milch und der Abbau ihrer Bestandteile. [Handbuch der techn. Mykologie, 2.] Jena, 1905, (49–160).

Wender, N. Sauerstoffgärung. Alkohol, Berlin, **14,** 1904, (250, 252, 260, 268, 270, 276).

Windisch, K. Die chemischen Vorgänge beim Werden des Weines. Plieningen, 1905, (111+122).

Yamashita, W. Relation between nitrification in cultivated soils and manuring. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25,** 1904, (1169–1186).

Alcoholic fermentation.

Armstrong, E. F. Enzyme action. VIII.—The mechanism of fermentation. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76,** 1905, (600–605).

——— The nature of enzyme action. London, J. Inst. Brewing, **11,** 1905, (443–451).

Bokorny, T. Aufsammlungsvermögen der Hefe für Farbstoffe und gewisse Schwermetallsalze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45,** 1905, (2101–2102).

——— Quantitative Wirkung von giftigen Stoffen auf Hefe. *l.c.,* (2859–2862).

Brown, A. J. The influences regulating the reproductive functions of *Saccharomyces cerevisiae.* London, J. Chem. Soc., **87,** 1905, (1395–1412); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (225).

Buchner, E. Zur Geschichte der Gärungstheorien. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (507–510).

——— und **Meisenheimer,** J. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholi-

schen Gährung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (620–630).

Buchner, E. und **Mitscherlich**, S. Herstellung glykogenarmer Hefe und deren Anwendung zum Zuckernachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (554–562).

Dawson, H. M. The mechanism of enzyme and ferment action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (288–311).

Effront, J. Acclimatation des levûres aux antiseptiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (19–24).

Hansen, E. C. Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XI–XVII. [Uebers.] Bierbr., Halle, **1903**, (1–3, 37–40, 97–100, 109–112, 416–418, 469–472, 481–485).

Harden, A. Zymase and alcoholic fermentation. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (2–15).

——— and **Young**, W. J. The influence of phosphates on the fermentation of glucose by yeast juice. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (189–191).

——— ——— The alcoholic ferment of yeast juice. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (i–ii).

Henneberg, W. Physiologie der Heferassen 2 und 12. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (646–650); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241–243, mit 1 Taf.).

——— Verhalten einiger Kulturheferassen bei verschiedenen Temperaturen. Enzymtätigkeit, Lebensdauer, Haltbarkeit und Absterben der Hefen. Zs. Spiritlnd., Berlin, **27**, 1904, (96–97, 105–106, 116–117, 126–127, 135–136, 146–147, 160–161, 173, 182–183, 194–195, 205, 207, 213–214, 226, 239).

Iwanoff, L. Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (461–492).

Jeanprêtre, J. Influence du soufre sur la fermentation alcoolique. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30**, 1902, (52–64).

Kopper, A. Ausnützung der Eiweissstoffe bei der Hefefabrikation. (Ungarisch) M. Chem., F. Budapest, **11**, 1905, (82–84).

Lindet et **Marsais**, P. Production comparée de l'alcool et de l'acide carbonique au cours de la fermentation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1223–1225); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (571–573).

Lindner, P. Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben mit einer Einführung in die technische Biologie, Hefenreinkultur und Infektionslehre. Berlin, 1905, (VIII+521).

Lippmann, E. O. von. Fermente und Enzyme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1937–1940); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (1309–1315).

Meisenheimer, J. Gärungserscheinungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (419–422); D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (329–332); Zs. Spiritlnd., Berlin, **28**, 1905, (433–435).

Oppenheimer, C. Die Alkoholgährung. Med. Woche, Berlin, **1902**, (473, 475–478).

Reisch, R. Zur Entstehung von Essigsäure bei der alkoholischen Gärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (572–581).

Rosenstiehl, A. Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (698–701); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (291–292).

Schrohe. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pasteur. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (881–882, 885–886, 891–892, 895, 899); D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (321–325).

——— Sechs hervorragende Männer, welche sich um die Gärungswissenschaft und die Technik der Gärung in Berlin verdient gemacht haben. 1. Georg Ernst Stahl. 2. Sigismund Friedrich Hermbstädt. 3. Jeremias Benjamin Richter. 4. Eilhard Mitscherlich. 5. F. W. Lüdersdorff. 6. Theodor Schwann. Zs. Spiritlnd., Berlin, **27**, 1904, (159–160); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (422–425); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (142–145, 150–151).

Sedlmaur, T. Chemie der Hefe. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (38).

Stoklasa, J. Identität der anaeroben Atmung und alkoholischen Gärung und die Isolierung gärungserregender

Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Tiere. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (505–518); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (270–274).

Ulpiani, C. e **Sarcoli**, L. Fermentazione alcoolica del mosto di fico d'india con lieviti abituati al fluoruro di sodio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1ª, 1903, (441–446).

Van Laer, H. Quelques levûres non inversives. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (550–556).

Wender, N. Zur Nomenklatur der Hefearbeit. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (519–525).

8030 VEGETABLE METABOLISM.

Adorján, J. Die Stickstoffaufnahme des Weizenkornes. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (281–289).

André, G. Développement de la matière organique chez les graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (805–807).

——— Transformations des matières azotées chez les graines en voie de maturation. *l.c.*, **140**, 1905, (1417–1419).

——— Variations simultanées des acides organiques chez quelques plantes grasses. *l.c.*, (1708–1711).

Becquerel, P. Action de l'éther et du chloroforme sur des graines sèches. *l.c.*, (1049–1052).

Benecke, W. Ernährung der Schizomyceten. Ernährungsphysiologie. [Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. 1.] Jena, 1904–05, (303–320, 321–429).

Bernard, C. Assimilation en dehors de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (509–511).

Berthelot, M. Dessiccation des plantes et des tissus végétaux. Période de fenaison non réversible. Equilibre final, dans les conditions atmosphériques moyennes. *l.c.*, **139**, 1904, (693–702).

——— Dessiccation des plantes et des tissus végétaux: conditions d'équilibre et de réversibilité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (188–190).

——— Dessiccation des plantes. 1: Période de fenaison. 2: Dessiccation absolue des plantes et matières végétales; période de dessiccation artificielle; réversibilité par la vapeur d'eau atmosphérique. 3: Période de vitalité; humectation par l'eau liquide; réversibilité imparfaite. 4: Changements de dimensions et de volume que les organes et tissus des végétaux éprouvent sous l'influence de la dessiccation. *l.c.*, (498–506, 506–520, 520–538, 538–552); Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (702–711, 761–773, 825–834).

Berthelot, M. Composés alcalins insolubles formés par les substances humiques d'origine organique et leur rôle en physiologie végétale et en agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (433–445).

Beulaygue, L. Evolution du poids et des matières organiques de la feuille durant la nécrobiose à la lumière blanche. *l.c.*, **139**, 1904, (814–816).

Blackman, F. F. Vegetable assimilation and respiration. IV.—A quantitative study of carbon-dioxide assimilation and leaf-temperature in natural illumination. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (402–460).

Bokorny, T. Uebereinstimmendes Verhalten der Metalle der Kupfergruppe (Kupfer, Quecksilber, Silber) gegen Zellen der niederen Pflanzen. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (1201–1202).

Bourquelot, E. et **Danjou**, E. Présence d'un glucoside cyanhydrique dans les feuilles du sureau, *Sambucus nigra* L. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (59–61).

Bréal, E. et **Giustiniani**, E. Nouveau traitement des semences. *l.c.*, **139**, 1904, (554–556).

Brown, A. J. The influences regulating the reproductive functions of *Saccharomyces cerevisiae*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1395–1412); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225).

Brown, H. T. and **Escombe**, F. Some of the physiological processes of green leaves, with special reference to the interchange of energy between the leaf and its surroundings. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (29–111).

Butjagin, P. W. Die chemischen Veränderungen des Fleisches beim Schimmeln (*Penicillium glaucum* und

Aspergillus niger. Arch. Hyg., München, **52**, 1905, (1–21, mit 2 Taf.).

Castoro, N. Untersuchungen über die Frage, ob die Keimung der Pflanzensamen mit einer Entwicklung von freiem Stickstoff verbunden ist. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, 41–62.

Cayeux, L. La dissolution directe des silicates de la terre arable et les expériences de Daubree. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, 509–510.

* **Charabot**, E. et **Hébert**, A. Les états successifs de la matière végétale. *l.c.*, **139**, 1904, (608–609.

—— —— Consommation de matières odorantes chez la plante étiolée. *l.c.*, **140**, 1905, 455–457.

——— et **Laloue**, G. Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante annuelle. *l.c.*, **139**, 1904, (928–929.

—— —— Répartitions successives de l'estragol et des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante annuelle. *l.c.*, **140**, 1905, 667–669.

Czapek, F. Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, 309–331.

——— Biochemie der Pflanzen. Bd I. Jena, 1905, (XV–584. Bd 2. (XII+1027.

Delage, A. et **Lagatu**, H. Constitution de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, 1043–1044.

—— —— Les espèces minérales de la terre arable. *l.c.*, 1233–1235.

Demoussy, E. La végétation dans les atmosphères riches en acide carbonique. *l.c.*, 883–885.

Devaux, H. Comparaison des pouvoirs absorbants des parois cellulaires et du sol pour les sels dissous. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903 1904**, 1904, 32–34.

Dix, W. Der Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Futterrübe. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, 337–338.

Dumont, J. Valeur agricole des matières humiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (256–259.

Euler, H. Assimilationsvorgänge. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, 331–345.

Euler, H. und **Euler**, A. Kondensationsprodukte des Formaldehyds. *l.c.*, 347–355.

Ewert. Der wechselseitige Einfluss des Lichtes und der Kupferkalkbrühen auf den Stoffwechsel der Pflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, 233–310, mit 3 Taf.

Fraps, G. S. Factors of availability of plant food. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, 1–13.

Gaidukov, N. Die Eisenalge *Conferva* und die Eisenorganismen des Süsswassers im allgemeinen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, 250–253.

Girard, A. C. et **Rousseaux**, E. Les exigences du tabac en principes fertilisants. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (733–735.

Grégoire, A. La marche de l'absorption de l'acide phosphorique chez la betterave à sucre. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 3., Berlin, 1904, 774–784.

Griffon, Ed. L'assimilation chlorophyllienne chez les jeunes pousses des plantes: applications à la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 1148–1151.

Guignard, L. Sur l'existence, dans le sureau noir, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. *l.c.*, **141**, 1905, 16–20.

——— Sur l'existence, dans certains groseillers, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. *l.c.*, 448–452.

——— et **Houdas**, J. La nature du glucoside cyanhydrique du sureau noir. *l.c.*, 236–238.

Heinze, B. Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, 9–21, 75–87, 168–183.

Hill, E. G. *Nyctanthes arbor-tristis*, colouring principle of. Preparation and properties. Calcutta, As. Soc. Beng., N.S., **1**, No. 1, 1905, 102–105.

Hirsch, A. Die im Herbst auftretende Rotfärbung der Blätter. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, 875.

Houllier. Cause de l'appauvrissement des sources dans les pays de plaines. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 382–384.

Ingle, H. The available plant food in soils. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905,

(43–55); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (194).

Itallie, L. van. *Thalictrum aquilegifolium*, eine Blausäure liefernde Pflanze. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (553–554).

Iwanoff, L. Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (464–492).

Kanitz, A. Einfluss der Temperatur auf die Kohlendioxyd-Assimilation. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (689–690).

Kassowitz, [M.]. Kohlensäureassimilation vom Standpunkte des Metabolismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (417–421).

Katayama, T. Is the availability of phosphoric acid in bone dust modified by the presence of gypsum? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (353–360).

Kayeriyama, N. Gases in the bamboo stem. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (333–357).

Le Clerc, J. A. Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (27–81).

Leclerc du Sablon. Changements de composition du fruit des Cucurbitacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (320–321).

Lefèvre, J. Développement des plantes vertes à la lumière, en l'absence complète de gaz carbonique, dans un sol artificiel contenant des amides. *l.c.*, **141**, 1905, (211–213).

Lépine, R. et **Boulod.** Production du sucre dans le rein chez le chien phloridziné. *l.c.*, **139**, 1904, (497–499).

Lindet, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations en cours de la germination. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (498–505).

Löb, W. Assimilation der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3593–3596); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (745–752); Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (967–971).

Loew, O. and **Asō,** K. Different degrees of availability of plant nutrients. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (335–346).

London, British Association for the Advancement of Science. The respiration of plants. Report of the Committee consisting of H. Marshall Ward, H. Wager, F. Darwin, and J. B. Farmer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (344–345).

Lutz, L. Emploi de la leucine et de la tyrosine comme sources d'azote dans les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (380–382).

——— Assimilabilité comparée des sels ammoniacaux des amines, des amides et des nitriles. *l.c.*, (665–667).

Maassen, A. Gallertbildungen in den Säften der Zuckerfabriken. Gallertbildende Bodenbakterien. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **5**, 1905, (1–30, mit 3 Taf.).

Maquenne, L. Les synthèses végétales des corps hydrocarbonés. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (928–934).

——— Dessiccation absolue des matières végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (609–612).

Mazé, P. L'humus et l'alimentation carbonée de la cellule végétale. 1re partie: la théorie de Liebig; 2e partie: l'assimilation des substances ternaires. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (152–157, 205–217).

——— Mode d'utilisation du carbone ternaire par les végétaux et les microbes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (277–303).

——— et **Perrier,** A. Assimilation de quelques substances ternaires par les végétaux supérieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (470–473); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (721–747).

Molliard, M. Culture pure des plantes vertes dans une atmosphère confinée en présence de matières organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (389–391).

Nicloux, M. Mécanisme d'action du cytoplasma (lipaséidine) dans la graine en voie de germination. Réalisation *in vitro* de ce mécanisme. *l.c.*, **139**, 1904, (113–115); Bul. Muséum, Paris, **1904**, (573–575).

Niklewski, B. Umwandlung einiger stickstofffreier Reservestoffe während

der Winterperiode der Bäume. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (68–117).

Nikolski, M. Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwickelung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554–559, 656–675).

Omelianski, W. Der Kreislauf des Schwefels. [Handbuch der techn. Mykologie hrsg. v. Lafar. 3.] Jena, 1904, (214–244).

Pfeiffer, T. und **Einecke**, A. Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch die Zeolithe im Boden. Breslau, Mitt landw. Inst., **3**, 1905, (299–310).

Porchet, F. Action des sels de cuivre sur les végétaux. Thèse. Lausanne, 1901, (96).

Portheim, L. *Ritter* von und **Samec**, M. Verbreitung der unentbehrlichen anorganischen Nährstoffe in den Keimlingen von *Phaseolus vulgaris*. Flora, Marburg, **94**, 1905, (263–286).

Posternak. Composition chimique et signification des grains d'aleurone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (322–324).

Prianischnikow, D. Einfluss von Ammoniumsalzen auf die Aufnahme von Phosphorsäure bei höheren Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (8–17).

——— Assimilierbarkeit von Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten im Zusammenhang mit der Frage über Wurzelausscheidungen und physiologisch-saure Salze. [5. Intern. Kongress. 3.] Berlin, (748–754).

——— Einwirkung von 4% Schwefelsäure auf pflanzliche Proteinstoffe und deren Zerfall in der lebenden Pflanze. Vortrag. [5. Intern. Kongress. 3.] (804–808).

Rahn, O. Die Zersetzung der Fette. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (53–61, 422–429).

Remy, T. Neuere Hilfsmittel zur Gewinnung stärkereicher Rohstoffe für die Gärungsgewerbe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (639–646).

Rivière, G. et **Bailhache**, G. Présence de l'hydroquinone dans le poirier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (81–83).

Russell, W. Migrations des glucosides chez les végétaux. *l.c.*, (1230–1232).

Schellenberg, H. C. Hemicellulosen als Reservestoffe bei unseren Waldbäumen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (36–45).

Schander, R. Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **2**, (1903–1904), 1905, (85–121).

Schlagdenhauffen et **Reeb**. Combinaisons organiques des métaux dans les plantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (980–983).

——— ——— Principes minéraux organiques végétaux; utilité du manganèse. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **39**, 1905, (76–80).

Schorler, B. Die Rostbildung in den Wasserleitungsröhren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (564–568).

Schultz, M. Einfluss von Nitriten auf die Keimung von Samen und auf das Wachstum von Pflanzen. Diss. Königsberg i. Pr., 1903, (VIII+92).

Schulze, E. Berichtigung [zu der Arbeit: Schulze, E. und Castoro, N.; Zusammensetzung und Stoffwechsel der Keimpflanzen, d. Zs., **38**, 1903, (199–258)]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (406).

——— und **Castoro**, N. Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? *l.c.*, (477–484).

Smith, R. G. Ernährung von *Bacterium Acaciae*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (380–384).

Söhngen, N. L. Bakterien, welche Methan als Kohlenstoffnahrung und Energiequelle gebrauchen. *l.c.*, (513–517).

Stefanowska. L'accroissement du poids des substances organiques et minérales dans l'avoine en fonction de l'âge. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (58–60).

Stoklasa, J. und **Vitek**, E. Einfluss verschiedener Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrats durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (102–118, 183–205).

Suzuki, S. Injurious effect of an excess of lime applied to the soil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (347–351).

——— Manuring with kainit. *l.c.*, (405–419).

Tahahashi, T. Is germination possible in absence of air? *l.c.*, (439–442).

Thiele, R. Die Verarbeitung des atmosphärischen Stickstoffs durch Mikroorganismen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (161–238).

Tischler, G. Beziehungen der Anthocyanbildung zur Winterhärte der Pflanzen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (452–471).

Treboux, O. Organische Säuren als Kohlenstoffquelle bei Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (432–441).

Ulbricht, R. Einfluss der Kalkung und Mergelung auf die Erträge an Serradella. Landw. Versuchstät., Berlin, **59**, 1904, (425–432, mit 2 Taf.).

Urbain, E. Origine de l'acide carbonique dans la graine en germination. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (606–608).

Villard, J. Prétendue chlorophylle de la soie. *l.c.*, (165–166).

Wächter, W. Austritt von Zucker aus den Zellen der Speicherorgane von *Allium Cepa* und *Beta vulgaris*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **41**, 1905, (165–220).

Wagner, P. Die Wanderungen und Wandlungen des Stickstoffs in der Natur und die Nutzung und Beherrschung derselben in der landwirtschaftlichen Praxis. Berlin, Arb. D. Landw-Ges., H. **98**, 1904, (28–46).

Warcollier, G. Cause de la présence de quantités anormales d'amidon dans les pommes meurtries. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (405–408).

Wimmer, G. Nitrificationsbakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (135–174).

Yamano, Y. Can aluminium salts enhance plant growth? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (429–432).

Zaleski, W. Eiweissbildung in reifenden Samen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (126–133).

8040 ANIMAL METABOLISM.

Abderhalden, E. Abbau und Aufbau der Eiweisskörper im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (17–52).

Abderhalden, E. und **Rona,** P. Fütterungsversuche mit durch Pankreatin, durch Pepsinsalzsäure plus Pankreatin und durch Säure hydrolisiertem Casein. *l.c.*, **42**, 1904, (528–530).

——— ——— Verwertung der Abbauprodukte des Caseins im tierischen Organismus. *l.c.*, **44**, 1905, (198–205).

——— und **Samuely,** F. Das Verhalten von Cystin, Dialanylcystin und Dileucylcystin im Organismus des Hundes. *l.c.*, **46**, 1905, (187–192).

Barcroft, J. and **Brodie,** T. G. The gaseous metabolism of the kidney. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (52–68).

Barratt, J. O. W. Die addition von Säuren und Alkalien durch lebendes Protoplasma. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (10–33).

Bauer, K. Heilmittel des Diabetes. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (816–819).

Bergell, P. Verhalten der l-Arabinose im normalen und diabetischen Organismus. [Intern. Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (401–409).

——— und **Blumenthal,** F. Einfluss des Pankreas auf den Eiweissabbau. Arch. Ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (627–631).

Boycott, A. E. Gaseous metabolism of the small intestine of the rabbit. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (343–357).

Burian, R. Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (494–496); **45**, 1905, (351–354).

——— Oxydative und vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure in Rinderleberauszug. *l.c.*, (497–531).

——— Die Herkunft der endogenen Harnpurine bei Mensch und Säugetier. *l.c.*, (532–546).

Cohnheim, O. Kohlehydratverbrennung. 2. Die aktivierende Substanz des Pankreas. *l.c.*, **42**, 1904, (101–109); (3). *l.c.*, **43**, 1905, (517).

Cremer, M. Entsteht aus Glyzerin und Fett im Körper des höheren Thieres

Traubenzucker? München. SitzBer. Ges. Morph., **18**, (1902), 1903, (47–48).

Curtis et **Lemoult**, P. Affinité des matières colorantes artificielles pour le tissu conjonctif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1606–1608).

Czernecki, W. Kreatin und Kreatinin im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (294–308).

Denigès, G. Localisation de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (559–575).

Desgrez, A. et **Guende**, *Mlle* B. La dyscrasie acide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (882–884).

——— et **Zaky**, A. Influence comparée de quelques composes organiques du phosphore sur la nitrition et le développement des animaux. *Ib.*, **139**, 1904, (819–821).

Edkins, J. S. Chemical mechanism of gastric secretion. London, Proc. R. Soc., Ser. B, **76**, 1905, (376).

Engel. Das Fett in der Frauenmilch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (353–365).

Fauvel, P. Valeur alimentaire de différents pains. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1124).

Fenyvessy, B. Bedingungen der schwefelsäurigen Synthese des Phenols und ihre Beziehung zur glukuronsäurigen Synthese. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (1–20).

Fitzgerald, M. P. and **Haldane**, J. S. The normal alveolar carbonic acid pressure in man. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (486–494).

Fourneau, E. Les anesthésiques locaux. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (850–858).

Goitein, S. Einfluss des Ca- und Mg-Gehaltes der Nahrungsmittel auf den Umsatz dieser Elemente und auf den Ca- und Mg-Gehalt der Organe. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (600–611, 611–681).

Goodall, A. and **Paton**, D. N. Digestion leucocytosis. II. The source of the leucocytes. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (20–33).

Grosser, P. Verhalten von zugeführtem Indol und Skatol im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg, **44**, 1905, (320–334).

Haldane, J. S. and **Priestley**, J. G. The regulation of the lung-ventilation. J. Physiol., Cambridge. **32**, 1905, (225–266).

Hallion, L. L'importance pratique de l'exploration de la pression artérielle pour éviter les accidents de l'anesthésie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (599–600).

Hawk, P. B. The influence of hemorrhage upon metabolism. [Thesis, Columbia.] Easton, Pa., 1905, (75).

Henri, V. Le rôle des colloïdes en biologie. Découvertes de kinases artificielles. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (640–642).

——— L'hémolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (101–104).

Hirschler, A. und **Terray**, P. Bedeutung der anorganischen Salze im Stoffwechsel des menschlichen und tierischen Organismus. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (145–238).

Holdermann, K. Bildung der Harnsäure im tierischen Organismus. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (95).

Hoogenhuyze, C. J. C. van und **Verploegh**, H. Kreatininausscheidung beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (415–171).

Hugounenq et **Morel**. L'hématogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1065–1067).

Jaffe, M. Verhalten des γ-Dimethylaminobenzaldehyds im tierischen Stoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (374–396).

Johannson, J. E. The metabolism of different carbohydrates. London. Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (756).

Kotake, Y. Das Schicksal des Vanilins im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (320–325).

Krüger, M. und **Schittenhelm**, A. Die Menge und Herkunft der Purinkörper in den menschlichen Faeces. *Ib.*, (14–27).

Kutscher, F. Zur Abwehr. [Betr: Burian „Oxydation von Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat".] *Ib.*, **44**, 1905, (317–319); **46**, 1905, (305–306).

Langstein, L. Die Kohlehydratbildung aus Eiweiss. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (453–496).

Lemmermann, O., **Linkh**, G. und **Moszeik**, F. Einfluss einiger sogenannter spezifischer Milchfuttermittel auf die Milchsekretion, die Zusammensetzung der Milch und die Eigenschaften des Milchfettes. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (559–634).

Lengyel, L. Reaktionswärme der peptischen Verdauung. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (145–151).

Lépine, R. et **Boulud**. Modifications de la glycolyse dans les capillaires, causées par des modifications de la température locale. Paris, C.-R. Acad. sci., **130**, 1904, (622–625).

—— —— Réduction de l'oxyhémoglobine. *l.c.*, **140**, 1905, (993–995, 1128).

—— —— Répartition des matières sucrées entre le plasma et les globules du sang. *l.c.*, **141**, 1905, (175–177).

—— —— Acide glycuronique du sang. *l.c.*, (453–456).

Linden, von. Matière colorante des Vanesses. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 8), **20**, 1905, (295–363, av. pl.).

London, British Association for the Advancement of Science. The physiological effects of peptone and its precursors when introduced into the circulation. Interim report of the Committee consisting of E. A. Schäfer, W. H. Thompson, R. Boyce and C. S. Sherrington. The metabolism of arginin. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (342–343).

———— Metabolism of the tissues. Report of the Committee consisting of Prof. Gotch, J. Barcroft, Michael Foster and [E. H.] Starling. *l.c.*, (343–344).

London, E. S. Zum Verdauungschemismus im tierischen Organismus unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (381–385).

———— und **Sulima**, A. Th. Eiweissverdauung im Magendarmkanal. *l.c.*, **46**, 1905, (209–235).

Lusk, G. Theories of metabolism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (6–12).

Maignon, F. Présence normale de l'alcool et de l'acétone dans les tissus et liquides de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1063–1065, *Errata* 1203).

Maignon, F. Production d'alcool et d'acétone par les muscles. *l.c.*, (1124–1126, *Errata* 1204).

Malcolm, J. Inter-relationship of calcium and magnesium excretion. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (183–190).

Martinet, A. Pharmacologie de l'acide phosphorique. 1: Action digestive; 2: Action nerveuse et humorale. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (568–575; 611–616).

Mayer, P. Verhalten der drei stereoisomeren Mannosen im Thierkörper. [Glykogenbildung] Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **20**, 1902, (486–422).

———— Verhalten der Diaminoropionsäure im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (50–64).

———— Unvollkommene Zuckeroxydation im Organismus. [Intern. Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (349–355).

———— Abbau des Zuckers im Thierkörper. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (393–407).

———— Kohlenhydratsäuren. Zs. klin. Med., Berlin, **47**, 1902, (68–108).

Meyer, E. Verhalten des Nitrobenzols und einiger anderer aromatischer Nitrokörper im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (497–509).

Meyer, L. F. Phosphorstoffwechsel. *l.c.*, **43**, 1904, (1–10).

Milner, R. D. Investigations on the nutrition of man. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (261–277).

Mioni, G. Hémolysines naturelles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (84–108).

Morgen, A., **Beger**, C. und **Fingerling**, G. Einfluss des Nahrungsfettes und einiger anderer Futterbestandteile auf die Milchproduktion. Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1904, (1–284, mit 4 Taf.).

Müller, J. Umfang der Stärkeverdauung im Mund und Magen des Menschen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (321–337).

Noc, F. Propriétés bactériolytiques et anti-cytasiques du venin de Cobra. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19,** 1905, (209–223).

Oberndörffer, E. Die wirkung der Chinasäure auf den Kalkstoffwechsel des Menschen. Berliner klin. Wochenschr., **41,** 1904, (1068–1073).

Patein, G. et **Deval,** L. Dosage et variations de la caseine dans le lait de femme. Ann. chim. analyt., Paris, **10,** 1905, (422–427).

Paton, D. N. Folin's theory of proteid metabolism. J. physiol., Cambridge, **33,** 1905, (1–11).

Pfeiffer, T., **Riecke,** R. und **Bloch,** C. Die Muttersubstanzen der im Organismus der Pflanzenfresser erzeugten Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2,** 1904, (695–728).

Pflüger, E. Die im thierischen Körper sich vollziehende Bildung von Zucker aus Eiweiss und Fett. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103,** 1904, (1–66).

——— Ursprung des im Pankreas-Diabetes ausgeschiedenen Zuckers. *l.c.*, **108,** 1905, (115–188).

——— Das Fett wird als Quelle des Zuckers sichergestellt und Magnus-Levy's mathematischer Beweis, dass das Eiweiss und nicht das Fett den diabetischen Zucker liefert, widerlegt. *l.c.*, (473–480).

Pflüger, E. F. W. Das Glykogen und seine Beziehungen zur Zuckerkrankheit. Bonn, 1905, (XVIII–528).

Piettre, M. et **Vila,** A. Spectroscopie du sang et de l'oxyhémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1060–1063).

Porcher, Ch. Origine du lactose. Des effets des injections de glucose chez les femelles en lactation. *l.c.*, **141,** 1905, (467–469).

——— De l'ablation des mamelles chez les femelles en lactation. *l.c.*, (73–75).

Rothera, C. H. Cystin and its relation to sulphur metabolism. J. Physiol., Cambridge, **32,** 1905, (175–182).

Salaskin, S. und **Kowalevsky,** K. Das Schicksal des Glykokolls im Organismus des Hundes bei intravenöser Einverleibung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42,** 1904, (110–114).

Salkowski, E. Zur Kenntnis des Harns und des Stoffwechsels der Herbivoren. Vorkommen von Allantoin. Indikanbestimmung. *l.c.*, (213–250).

Santi, L. Se nel veneficio per sali di bario questo metallo passa alle urine e sotto qual forma venga assorbito ed eliminato. Gazz. chim. ital., Roma, **33,** parte 2ª, 1903, (202–216; Boll. chim. farmac., Milano, **42,** 1903, (706–710, 737–743).

Schenck, M. Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43,** 1905, (406–409).

Schittenhelm, A. Harnsäurebildung und Harnsäurezersetzung in den Auszügen der Rinderorgane. *l.c.*, **45,** 1905, (121–151).

——— Der Nucleinstoffwechsel und seine Fermente bei Mensch und Tier. *l.c.*, **46,** 1905, (354–370).

——— und **Bendix,** E. Umwandlung des Guanins im Organismus des Kaninchens. *l.c.*, **43,** 1905, (365–373).

Schulz, I. A. B. Die Beziehung einiger aromatischer Verbindungen zur Benzoesäure- bezw. Hippursäurebildung und eine neue Methode zur Bestimmung von Salizylsäure neben Benzoesäure bezw. Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3,** 1905, (515–543).

Scott, J. The influence of cobra-venom on the proteid metabolism. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76,** 1905, (166–178).

Seiler, F. et **Verda,** A. Réaction phosphomolybdique de l'urine. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42,** 1904, (238).

Szontagh, F. Ernährungslehre der Säuglinge. (Ungarisch) Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellékl., Budapest, **1905,** (1–7).

Thompson, W. H. Effects of chloroform and ether on renal activity. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905,** (xxi).

——— The physiological effects of peptone and allied products. Parts VI and VII. The metabolism of arginin. J. Physiol., Cambridge, **32,** 1905, (137–146; **33,** 1905, (106–121).

——— Metabolism of arginin. London, Rep. Brit. Ass., **1904,** 1905, (741).

Thomson, W. Presence of arsenic in the body and its secretion by the kidney. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 1, (1–10 with 3 pl.).

Tissot, J. Relations entre la pression artérielle et les doses de chloroforme absorbées; l'examen continu de la pression artérielle permet d'éviter sûrement tous les accidents de l'anesthésie chloroformique, quel que soit le procédé de chloroformisation employé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (459–462).

Vaney, C. et **Maignon,** F. Variations subies par le glucose, le glycogène, la graisse et les albumines solubles au cours des métamorphoses du ver à soie. *l.c.*, (1192–1195).

Vernier, P. D. Présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zurich, **42**, 1904, (169–170).

Ville, J. et **Derrien,** E. Modification du spectre de la méthémoglobine sous l'action du fluorure de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (743–744).

Völtz, W. Einfluss verschiedener Eiweisskörper und einiger Derivate derselben auf den Stickstoffumsatz, mit besonderer Berücksichtigung des Asparagins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **107**, 1905, (360–414).

——— Einfluss des Lezithins auf den Eiweissumsatz ohne gleichzeitige Asparaginzufuhr und bei Gegenwart dieses Amids. *l.c.*, (415–425).

Wiener, H. Synthetische Bildung der Harnsäure im Thierkörper. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (383–392).

Wohlgemuth, J. Verhalten stereoisomerer Substanzen im thierischen Organismus. II. Die inaktiven Monoaminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2064–2065).

——— Glukoronsäurebildung beim Menschen. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1081–1086).

——— Physiologie der Zuckerarten. [Intern. Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (369–376).

——— und **Neuberg,** C. Physiologisches Verhalten der stereoisomeren Arabinosen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (408–412).

8050 PATHOLOGIC CHANGES—IMMUNITY.

Arrhenius, S. Serum-therapy, regarded from a physico-chemical point of view. (Swedish) Hygiea, Stockholm, **66**, 1904, (1327–1345, with pl.); Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (661–664, 668–679); [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (860–865).

Asakawa, N. Agglutination. Zs. Hyg., Leipzig, **45**, 1903, (93–96).

Ballner, F. und **Sagasser,** R. *Ritter* von. Bildung von homologen und heterologen Agglutininen im Tierkörper. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (245–265).

——— ——— Spezifische Bindung von Agglutininen bei Absorptionsversuchen. *l.c.*, (266–280).

Bang, I. und **Forssmann,** J. Hämolysinbildung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (151–152).

Baudran, J. Action du permanganate de calcium sur les toxines tétanique, diphtérique et la tuberculine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (884–886).

Becher, M. Alphaeucain, Holocain, Betaeucain, Tropacocain. Diss. Giessen, 1905, (62).

Bodon, K. Molekuläre Concentrations-Verhältnisse und chemische Zusammensetzung der Transsudate und Exsudate. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (131–138).

Bonjean, E. Eau oxygénée à l'état naissant. Activité bactericide sur les germes des eaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (50–52).

Bordet, J. Les propriétés des antisensibilisatrices et les théories chimiques de l'immunité. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (593–632).

Bruch, P. Einige Gegenbemerkungen zu den vorstehenden Bemerkungen von Loew. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (517–520).

Bruck, C. Immunität. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (176–182); **47**, 1905, (428–439).

Calmette. Épuration des eaux résiduaires des villes et des industries. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (481–501).

Citron, J. Immunisierung mit Exsudaten und Bakterienextrakten. Cen-

tralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (153–155).

Clément, E. Action de l'acide formique dans les maladies à tremblements. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1198–1199).

Craw, J. A. Physikalische Chemie der Toxin-Antitoxinreaktion, unter besonderer Berücksichtigung der Neutralisation von Lysin durch Antilysin. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (569–586).

Desgrez, A. et **Ayrignac**, J. Elimination du soufre et du phosphore, déminéralisation de l'organisme et grandeur de la molécule élaborée moyenne dans les dermatoses. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (900–901).

Detre, L. and **Zellei**, J. 1. Heilung der durch Sublimat vergifteten rothen Blutkörperchen mittelst Blutlösung. 2. Mechanismus der blutlösenden Wirkung des Sublimats. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (6–8, 22–23, 36–38).

—— —— Die blutlösende Wirkung des Tetanustoxins. (Ungarisch) *l.c.*, (327–330, 348–351).

—— —— Wirkung des Lecithins auf die Leukocyten. Bisher unbekannte aktive Funktion (Phagokaryosis) des Zellkerns. (Ungarisch) *l.c.*, (479–481).

Dönitz, W. Die Wertbemessung der Schutz- und Heilsera. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (570–591).

Dorn, E., **Baumann**, E. und **Valentiner**, S. Einwirkung der Radiumemanation auf pathogene Bakterien. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (497–500).

Doyon, M., **Morel**, A. et **Kareff**, N. Effets du phosphore sur la coagulabilité du sang. Origine du fibrinogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (800–801).

Dungern, E. von. Bemerkung zu Arrhenius: Die Serumtherapie vom physikalisch-chemischen Gesichtspunkt. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (783–785).

Ehrlich, P. und **Morgenroth**, J. Wirkung und Entstehung der aktiven Stoffe im Serum nach der Seitenkettentheorie. [Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (430–451).

Engel, K. Wert der Refractometrie bei der differentialen Diagnose der entzündeten und nicht entzündeten serösen Flüssigkeiten. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (428–432).

Fischer, K. H. Sind die Antitoxine des Heilserums chemische Antidote? Monatschr. Wasserheilk., München, **11**, 1904, (145–151, 176–188).

Friedberger, E. Die baktericiden Sera. [Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (491–569).

Gay, F. P. The fixation of alexines by specific serum precipitates. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (603–610).

Guérin, G. Antagonisme physiologique entre l'alcool et la strychnine. Nancy, Bul. soc. sci., **51**, 1904, (119–123).

Hagemann, O. Giftigkeit der Kornrade. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (929–948).

Hansen, J. Die Wirkung der Kornrade auf die Milchproduktion. *l.c.*, (899–927).

Hueppe, F. und **Kikuchi**, Y. Neue sichere und gefahrlose Immunisierung gegen die Pest. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (610–613).

Kisskalt, K. Natürliche Immunität. Tl 2. 1. Das entzündliche Oedem. 2. Apathogene Bakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (243–258).

Kobert, R. Giftfische und Fischgifte. Med. Woche, Berlin, **1902**, (199–201, 209–212, 221–225, 236–241).

Koeppe, H. Zur Anwendung der physikalischen Chemie auf das Studium der Toxine und Antitoxine und das Lackfarbenwerden roter Blutscheiben. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (110–118).

Kolle, W., **Hetsch**, H. und **Otto**, R. Pest-Immunität. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (368–456).

Kraus, A. Einfluss von Borsäure und Borax auf den menschlichen Organismus. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (194–195).

Kraus, R. Spezifische Niederschläge. (Präzipitine.) Anhang: Schur, H. Praktische Verwertbarkeit der spezifischen Präzipitation. [Handbuch der

pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (592–641).

Landsteiner, K. und **Leiner,** K. Isolysine und Isoagglutinine im menschlichen Blut. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. 1, **38,** Originale, 1905, (548–555).

——— und **Reich,** M. Unterschiede zwischen normalen und durch Immunisierung entstandenen Stoffen des Blutserums. *l.c.*, **39,** Originale, 1905, (712–717).

Launoy, L. Toxicité du chlorhydrate d'amyléine ($\alpha\beta$). Paris, C.-R. Acad. sci., **139,** 1904, (650–652).

Laveran, A. Traitement mixte par l'acide arsénieux et le trypanroth des infections dues au *Trypanosoma gambiense*. *l.c.*, **140,** 1905, (1081–1081).

Levaditi, C. Antitoxische Prozesse. Jena, 1905, (V+96).

Liebermann, L. Guajakreaction; Wirkung der thierischen Schutzstoffe und Immunkörper. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104,** 1904, (207–226).

Loew, O. Giftwirkung der Salze des Magnesiums, Strontiums und Baryums auf Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (509–515).

Louïse, E. et **Moutier,** F. Toxicologie du mercure-phényle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1703–1704).

Lüdke, H. Zur Spezifität der Antikörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38,** Originale, 1905, (81–100, 209–219, 320–327, 451–455, 537–541).

Mansfeld, G. Die physiologische Wirkung des Trimethylamin-Aethylenjodids. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6,** 1905, (531–542).

Michaelis, L. Die Bindungsgesetze von Toxin und Antitoxin. Berlin, 1905, (III+62).

——— Eiweisspräzipitine. D. med. Wochenschr., Berlin, **30,** 1904, (1240–1241, 1392).

Morgenroth, J. Diphtherietoxin. Zs. Hyg., Leipzig, **48,** 1904, (177–238).

Neuberg, C. Carcinomfrage. II. Anormale fermentative Vorgänge beim Krebs. Berliner klin. Wochenschr., **42,** 1905, (118–119).

Ottolenghi, D. und **Mori,** N. Die Wirkung des Aethyläthers auf die hämolytischen und bakteriziden Sera. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38,** Originale, 1905, (338–342, 468–475).

Paltauf, R. Agglutination. [Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (645–783).

Pettersson, A. Die bakteriziden Leukocytenstoffe und ihre Beziehung zur Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39,** Originale, 1905, (423–437, 613–621).

Phisalix, C. Influence de l'émanation du radium sur la toxicité des venins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (600–602).

Pick, E. F. und **Schwoner,** J. Diphterie-Antitoxin und dessen Beziehungen zum Toxin. Zs. exper. Path., Berlin, **1,** 1905, (98–124).

Raehlmann, E. Trachom. Beitr. Augenheilk., Hamburg, **62,** 1905, (1–81, mit 4 Taf.).

Rehns, J. et **Salmon,** P. Traitement du cancer cutané par le radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1723–1725).

Rubow, V. Lecithingehalt des Herzens und der Nieren unter normalen Verhältnissen, im Hungerzustande und bei der fettigen Degeneration. Arch. exper. Path., Leipzig, **52,** 1905, (173–204).

Sachs, H. Komplementoide. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40,** Originale, 1905, (125–129).

Schiff-Giorgini, R. Tuberkelkrankheit des Oelbaumes. *l.c.*, Abt. 2, **15,** 1905, (200–211).

Sieber, N. Die bakterienfeindlichen Stoffe des Blutfibrins. *l.c.*, Abt. 1, **38,** Originale, 1905, (571–581).

Spiethoff, B. Vorkommen von Albumosen im tuberkulösen Käse. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25,** 1904, (481–483).

Totsuka, K. *Bacterium coli*. Zs. Hyg., Leipzig, **45,** 1903, (115–124).

Trillat, A. Propriétés antiseptiques de certaines fumées et leur utilisation. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (797–799).

Uhlenhuth, P. Das biologische Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung von Menschen- und Tierblut, sowie anderer Eiweisssubstanzen. Jena, 1905, (VIII+152).

Van Calcar, R. P. Diphteriegift. Eine neue Methode zum Nachweis der Toxone. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1028-1031).

Vandevelde, A. J. J. Bestimmung der Giftigkeit von Alkoholen und Essenzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1060-1070).

Verney, L. Les facteurs de l'immunité. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (847-863).

Vincent, E. Tétanos et quinine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (748-760).

Wagschal, F. Giftigkeit der Blausäure-Dämpfe. Diss. Würzburg, 1903, (33).

Wassermann, A. Antitoxische Sera. [Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (452-490).

Wassermann, A. und **Ostertag**, R. Polyvalente (multipartiale) Sera mit besonderer Berücksichtigung der Immunität gegenüber den Erregern der Schweineseuche. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (416-427).

Wender, N. Die Seitenkettentheorie und die Enzymwirkungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (605-607).

Wetzel, A. Zur Frage des toxischen Eiweisszerfalls beim Carcinom. Diss. Tübingen, 1904, (19).

Wolff, H. Eiweisszerfall in einem Mammacarcinom unter dem Einfluss von Radium. Zs. Krebsforschg, Jena, **2**, 1904, (265-266).

——— Chemie des Carcinoms. *l.c.*, **3**, 1905, (91-105).

Zangger, H. Funktionen des Kolloidzustandes bei Immunkörperreaktionen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **36**, Referate, 1905, (161-168, 225-242).

ERRATA

IN FOURTH ANNUAL ISSUE.

Pt. 1, *p.* xi, *l.* 4, *for* 1905 *read* 1904; *l.* 5, *for* 1904 *read* 1903.

P. 830 *between lines* 7 *and* 8 *from top of first column insert* **DIAMINE** $C_{14}H_{16}N_2$ *and between lines* 17 *and* 18 *insert DIAMINE* $C_nH_{2n-14}N_2$.

IN FIFTH ANNUAL ISSUE.

P. 209, *entry* 29583 *and p.* 536, *l.* 9 *for* Schwefelkohle *read* Schwelkohle.

P. 229, *entry* 29999, *p.* 536 *l.* 19 *and p.* 629 *l.* 1, *for* Schwefelkohle *read* Schweelkohle.

P. 705, *transfer the entry under* **Maleic Acid** *to page* 711 *second column line* 30.

P. 741 Maleic semialdehyde *should be indexed under* 1420. Chloromalonic aldehyde *should be indexed under* 1410.

P. 748 *second column. Transfer the first* 15 *lines to p.* 716 *between lines* 8 *and* 7 *from bottom of second column.*

P. 763, *to* **Phenylthiolbenzylacetylaceton** *and* **Amylthiolbenzylbenzoylaceton** *add a terminal letter* **e**.

P. 761 *first column. Delete lines* 7 *to* 9 *from bottom and transfer lines* 1 *to* 6 *from bottom to the end of page* 762.

P. 793 *l.* 4 *from bottom for* **Dihydromethylpinylamine** *read* **Dihydrodimethylpinylamine.**

P. 827 for Cinenic acid *read* Cineolic acid.

P. 849 *delete lines* 5 *and* 6 *from bottom of second column.*

P. 877 *l.* 2 *from bottom for* **Diphenylsilicon** *read* **Diphenylsilicone.**

P. 900 *l.* 6 for **Diacetylleneoprune** *read* **Diacetylleucoprune.**

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

Abh. Didakt. Natw., Berlin	Abhandlungen zur Didaktik und Philosophie der Naturwissenschaft. Hrsg. v. F. Poske, A. Höfles und E. Grimsehl. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
Acetylen, Halle	Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrsg. v. Altschul u. Scheel. Halle. [½ monatl.]	6 Ger.
Aerztl. Monatschr., Leipzig	Aerztliche Monatsschrift, hrsg. v. Dornblüth. Leipzig. [monatl.]	9 Ger.
Alkoholfreie. Ind., Dresden [Halle]	Alkoholfreie Industrie. Zentralblatt für die Herstellung und den Vertrieb von alkoholfreien Getränken . . . Hrsg. v. E. Luhmann. Dresden. [½ monatl.]	— Ger.
Állatorv. L., Budapest ..	Állatorvosi Lapok, Budapest. [Veterinärische Blätter, Budapest.]	— Hun.
Allg. Anz. Brau., Mannheim	Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Malzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [½ wöch.]	15 Ger.
Allg. Brauerztg, Nürnberg	Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.]	19 Ger.
Allg. ChemZtg, Apolda [Lübeck]	Allgemeine Chemiker-Zeitung (früher: Süddeutsche Chemiker-Zeitung). Zeitschrift für die gesamten wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Interessen der chemischen Industrie. Red. v. W. Lohmann. Apolda. [wöch.]	— Ger.
Allg. Fischereiztg, München	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt. München. [½ monatl.]	24 Ger.
Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
Allg. MolkZtg, Stuttgart ..	Allgemeine Molkerei-Zeitung, red. v. Roth. Stuttgart. [wöch.]	30 Ger.

Allg. PhotZtg, Halle ..	Allgemeine Photographen-Zeitung, hrsg. v. Emmerich. Halle. [wöch.] Nebst Beil.: Motivenschatz und Technische Rundschau.	31 Ger.
Allg. Zs. Psychiatrie, Berlin	Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie und psychisch-gerichtliche Medicin. Berlin. [8 H. jährl.]	35 Ger.
Allm. Sv Läkartidn., Stockholm.	Allmänna Svenska Läkartidningen. Organ för Allmänna Svenska Läkarföreningen. Stockholm. 8vo.	— Swe.
Amer. Chem. J., Baltimore, Md.	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12 U.S.
Amer. Geol. Minneapolis, Minn.	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
Amer. J. Sci., New Haven, Conn.	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
Amsterdam, Chem. Weekbl	Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlands'che Chemische Vereeniging. Amsterdam.	— Hol.
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
Ann. chim. analyt., Paris	Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agricult., à la pharmac. et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique). Dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.]	43 Fr.
Ann. chim. phys., Paris ..	Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
Ann. Gew., Berlin ..	Annalen für Gewerbe und Bauwesen, hrsg. v. Glaser. Berlin. [½ monatl.]	42 Ger.
Ann. Inst. agron., Paris ..	Annales de l'Institut national agronomique Paris. [mensuel.]	59 Fr.
Ann. Inst. colon., Marseille	Annales de l'Institut botanico-géologique colonial. Marseille. Dir. Heckel. [irrégul.]	58 Fr.
Ann. Inst. Pasteur, Paris ..	Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
Ann. Natphilos., Leipzig ..	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
Ann. Physik, Leipzig ..	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
ApothZtg, Berlin ..	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [½ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.

Arch. Anat. Physiol., Leipzig	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
Arch. exper. Path., Leipzig	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9–12 H. jährl.]	61 Ger.
Arch. Feuerschutz, Leipzig	Archiv für Feuerschutz, Rettungs- und Feuerlöschwesen. Leipzig. [½ monatl.]	62 Ger.
Arch. ges. Physiol., Bonn ..	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
Arch. Hyg., München ..	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
Arch. Java Suiker., Soerabaia	Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. 8vo.	9 Hol.
Arch. Kinderheilk., Stuttgart	Archiv für Kinderheilkunde, hrsg. v. Baginsky u. Monti. Stuttgart. [monatl.]	70 Ger.
Arch. Math. Natw., Kristiania	Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.
Arch. Pharm., Berlin ..	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
Arch. Phot., Genève ..	Archives de Photographie et Photo-Revue Swisse. Revue generale des arts et des sciences se rattachant à la photographie. Publication mensuelle illustrée. Jules Philippe, directeur. gr. 8vo. Genève.	— Swi.
Arch. Post, Berlin	Archiv für Post und Telegraphie, hrsg. im Auftrag des Reichs-Postamts. Berlin. [½ monatl.]	84 Ger.
Arch. Protistenkunde, Jena	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
Arch. Sci. Phys., Genève ..	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
Arch. Verdauungskrankh., Berlin	Archiv für Verdauungskrankheiten mit Einschluss der Stoffwechselpathologie und der Diätetik, hrsg. v. Boas. Berlin. [¼ jährl.]	89 Ger.
Ark. Kemi., Stockholm ..	Arkiv för kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska. Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
Artiller. Žurn., St. Peterburg	Артиллерійскій журналъ. С.-Петербургъ [Journal d'Artillerie. St.-Pétersbourg].	6 Rus.

Astr. Nachr., Kiel... ..	Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.]	94 Ger.
Astroph. J., Chicago, Ill...	Astrophysical Journal. (University of Chicago), Chicago, Ill.	27 U.S.
Atel. Phot., Halle	Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl.: Photographische Chronik. [wöch.]	95 Ger.
Aus d. Heimat, Stuttgart ..	Aus der Heimat. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100 Ger.
Aus d. Natur, Stuttgart ..	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde. Hrsg. v. W. Schoenichen. Stuttgart. [½ monatl.]	— Ger.
Bagneres de Bigorre, Bul. soc. Ramond	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
Balneol. Centralztg, Berlin	Balneologische Centralzeitung, Organ des Allgemeinen Deutschen Bäderverbandes und des Schwarzwaldbädertags, hrsg. v. P. Meissner. Berlin. [wöch.]	1257 Ger.
Basel, Verh. Natf. Ges. ..	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. 8vo. Basel.	11 Swi.
Baumaterialienk., Stuttgart	Baumaterialien-Kunde. Stuttgart. [½ monatl.]	114 Ger.
Bauzeichner, Lübeck ..	Der Bauzeichner. Illustrierte Fachzeitschrift. Lübeck. [36 No. jährl.]	— Ger.
Bayr. IndBl., München ..	Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.]	119 Ger.
Beitr. chem. Physiol., Braunschweig	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
Beitr. exper. Ther., Berlin	Beiträge zur experimentellen Therapie, hrsg. v. Behring. Berlin. [jährl.]	125 Ger.
Beitr. Geophysik, Leipzig ..	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland Leipzig. [1–2 H. jährl.]	129 Ger.
Beitr. kiln. Chir., Tübingen	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7–8 H. jährl.]	132 Ger.
Ber. Landw. Ostafrika. Heidelberg	Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. v. Kais. Gouvernement Dar-es-Salâm. Heidelberg. [zwangl.]	1316 Ger.
Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver. Stuttgart	Berichte über die Versammlungen des oberheinischen geologischen Vereins. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.

Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt	Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jährl.]	147 Ger.
Bergbau, Gelsenkirchen ..	Der Bergbau. Bergmännische Wochenschrift. Gelsenkirchen. [wöch.]	149 Ger.
Bergm. Rdsch. Kattowitz ..	Berg- und hüttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes etc. Schriftl. C. Hgner. Kattowitz. [½ monatl.]	— Ger.
Bergm. Ztg, Leipzig ..	Berg- und hüttenmännische Zeitung, red. v. Köhler u. Schnabel. Leipzig. [wöch.] Nebst Litteratur-Bl.	150 Ger.
Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol.	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S.
Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt	Arbeiten aus der biologischen Abtheilung für Land- und Forstwirthschaft am kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. [zwanglos.]	156 Ger.
Berlin, Arb. D. Landw. Ges.	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	159 Ger.
Berlin, Arb. pharm. Inst. ..	Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Hrsg. v. H. Thoms. Berlin. [unbestimmt.]	— Ger.
Berlin, Ber. D. bot. Ges. ..	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
Berlin, Ber. D. chem. Ges.	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
Berlin, Ber. D. pharm. Ges.	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.]	166 Ger.
Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	170 Ger.
Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.	Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch Berlin. [jähr.]	172 Ger.
Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt.	Mitteilungen aus dem Kgl. Material prüfungsamt zu Berlin. Red. v. Martens. Berlin. [6–8 H. jährl.]	— Ger.
Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg.	Mittheilungen aus der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung zu Berlin. Hrsg. v. A. Schmidtmann und Carl Günther. Berlin. [zwangl.]	1318 Ger
Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur	Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [½ monatl.]	178 Ger.
Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	183 Ger.

Berlin, Verh. D. Ges. Chir.	Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Chirurgie. Berlin. [jähr.]	185 Ger.
Berlin, Verh. D. physik. Ges.	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [½ monatl.]	186 Ger.
Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl.	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleisses. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Vortr.	Veröffentlichungen der Hufelandischen Gesellschaft in Berlin. Vorträge. Berlin. [jährl.]	194 Ger.
Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst.	Wissenschaftliche Abhandlungen der Physikalisch-technischen Reichsanstalt. Berlin. [zwanglos.]	198 Ger.
Berlin, Zs. D. geol. Ges. ..	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [½ jährl.]	199 Ger.
Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ..	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
Berliner klin. Wochenschr.	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
Berliner Klinik	Berliner Klinik. Sammlung klinischer Vorträge. Berlin. [16 H. jähl.]	210 Ger.
Berliner Molk Ztg	Berliner Molkerei Zeitung, hrsg. v. Laessig, Berlin. [wöch.]	212 Ger.
Bern, Mitt. Natf. Ges. ..	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.
Bierbr., Halle	Der Bierbrauer, red. v. Ehrich. Halle. [12 H. u. 52 Beibl. jährl.]	225 Ger.
Biochem. Centralbl, Leipzig	Biochemisches Centralblatt. vollständiges Sammelorgan für die Grenzgebiete der Medizin und Chemie. Hrsg. v. C. Oppenheimer. Leipzig. [Zwangl.]	— Ger.
Bl. Gerstenbau, Berlin ..	Blätter für Gersten-, Hopfen- und Kartoffelbau. Monatsschrift, hrsg. v. Delbrück etc. Berlin. [monatl.]	231 Ger.
Bl. Zuckerrübenbau, Berlin	Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [½ monatl.]	235 Ger.
Bologna, Mem. Acc. sc. ..	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
Bonn, SitzBer. Ges. Natk.	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
Bordeaux, C.-R. soc. sci. phys. nat.	Comptes-rendus de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.

Bordeaux, Proc.-verb. sci. phys. nat.	Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte	Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Leipzig. Abt. 1. Anatomie, Histologie, etc. Abt. 2. Systematik, Pflanzengeographie, etc. [zwanglos.]	241 Ger.
Bot. Ztg, Leipzig	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns Leipzig. [36 H. jährl.]	244 Ger.
Boulder, Univ. Colo. Stud.	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
Branntweinbrenner, Thomaswaldau	Der Branntweinbrenner. Populäre Zeitschrift für das gesamte Brennerei-Gewerbe. Red. v. G. M. Richter. Thomaswaldau. [wöch.]	— Ger.
Braunkohle, Halle	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
Braunschweigisches Mag. ..	Braunschweigisches Magazin, hrsg. v. Zimmermann. Braunschweig. [monatl]	252 Ger.
Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. [jährl.]	258 Ger.
Breslau, Mitt. landw. Inst.	Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwanglos.]	260 Ger.
Breslau, Zs. LandwKammer	Zeitschrift der Landwirthschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.]	262 Ger.
Brünn, Verh. Natf. Ver. ..	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.].	61 Aus.
Bruxelles, Bul. Acad. roy.	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). [mensuel.]	27 Bel.
Budap. Orv. Ujs., Budapest	Budapesti Orvosi Ujság, Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.]	— Hun.
Buitenzorg, Bull. Inst. bot.	Bulletin de l'Institut botanique de Buitenzorg. Buitenzorg, 8vo.	17 Hol.
Bull. ass. chimistes, Paris	Bulletin de l'association des chimistes, de sucrerie et de distillerie de France et des colonies. Sec. Dupont. Paris.	203 Fr.
Bul. Muséum, Paris ..	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
Bul. Photoglob., Zürich ..	Bulletin Photoglob. Zeitschrift für Amateur-Photographie. Hrgbr. Polygraphisches Institut A.-G., Zürich. Redaktion: Rudolf Goldlust. Zürich. 4to.	— Swi.

Bul. Soc. Romand. Apicult., Lausanne	Bulletin de la Société Romande d'Apiculture, Lausanne (Impr. Charles Bretagne, L. Vincent).	— Swi.
Bull. chim. farmac., Milano	Bullettino chimico farmaceutico. Milano.	— It
Calcutta, J. As. Soc. Beng.	Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
Cambridge, Proc. Phil. Soc.	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
Cambridge, Proc. Physiol. Soc.	Proceedings of the Physiological Society, Cambridge.	441 U.K.
Čas. Prům. Chem., Prag. ..	Časopis pro Průmysl Chemický. Organ Společnosti pro Průmysl Chemický v Království Českém. Red. Antonín Nydrle, František Stolba, Josef Burian. Praha. [Zeitschrift für Chemische Industrie. Organ der Gesellschaft für Chemische Industrie im Königreiche Böhmen. 10 H. jährl.]	73 Aus.
Cassier's Mag., New York, N.Y.	Cassier's Magazine, New York, N.Y. ..	87 U.S.
CelluloidInd., Dresden ..	Die Celluloid-Industrie. Beilage zur Gummi-Zeitung. Dresden. [Monatl.]	1321 Ger.
Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde [früher Westend-Berlin]	Centralblatt für Accumulatoren- Elementen- und Accumobilen-Kunde. Zeitschrift für Wissenschaft und Technik der Primär- und Sekundärelemente und aller ihrer Anwendungen, hrsg. v. Peters. Gross-Lichterfelde. [½ monatl.]	271 Ger.
Centralbl. Bakt., Jena ..	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale. 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
Centralbl. Gynäk., Leipzig	Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wöch.]	279 Ger.
Centralbl. inn. Med., Leipzig	Centralblatt für innere Medicin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.]	280 Ger.
Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig	Centralblatt für die Krankheiten der Harn- und Sexual-Organe, hrsg. v. Nitze. Leipzig. [monatl.]	282 Ger.
Centralbl. Kunstdünger Ind., Mannheim	Centralblatt für die gesammte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [½ monatl.]	283 Ger.
Centralbl. med. Wiss., Berlin	Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften, red. v. Bernhardt. Berlin. [wöch.]	284 Ger.
Centralbl. Min., Stuttgart	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [½ monatl.]	285 Ger.

Centralbl Papierverarb-Ind., Berlin	Centralbl. für Papierverarbeitungs-Industrie und Papierhandel. Berlin. [wöch.]	— Ger.
Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen	Centralblatt für Stoffwechsel- und Verdauungskrankheiten, hrsg. v. v. Noorden. Göttingen. [½ monatl.]	289 Ger.
Centralbl. Zuckerind., Magdeburg	Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.]	293 Ger.
Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
Charité-Ann., Berlin ..	Charité-Annalen, red. v. Schaper. Berlin. [jährl.]	295 Ger.
Chem. and Drug., London	Chemist and Druggist, London. ..	443 U.K.
Chem. Ind., Berlin ..	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [½ monatl.]	297 Ger.
Chem. News, London ..	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
Chem. Novitäten, Leipzig	Chemische Novitäten. Bibliographische Monatsschrift für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gebiete der reinen und angewandten Chemie und der chemischen Technologie. Hrsg. v. Gustav Fock. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Chem. pols., Warszawa ..	Chemik Polski czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	2 Pol.
Chem. Rev. Fettind., Hamburg	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, hrsg. v. L. Allen. Hamburg. [monatl.]	299 Ger.
Chem. Zs., Leipzig ..	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Leipzig. [½ monatl.]	1263 Ger.
ChemZtg, Cöthen	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [½ wöch.] Nebst Supplement; Chemisches Repertorium.	301 Ger.
Cosmos, Paris	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
Czasop. Lek., Łódź ..	Czasopismo lekarskie, red. S. Sterling, Łódź. 8vo [monthly.]	3 Pol.
D. Aerztztg, Berlin ..	Deutsche Aerzte-Zeitung, hrsg. v. Stadelmann. Berlin. [½ monatl.]	316 Ger.
D. Arch. klin. Med., Leipzig	Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12–18 H. jährl.]	318 Ger.
D. Cam. Alman., Berlin ..	Deutscher Camera-Almanach. Ein Jahrbuch für Amateur-Photographen. Hrsg. v. Fritz Loeseler. Berlin. [jährl.]	— Ger.
D. chem. Wochenschr., Berlin	Deutsche chemische Wochenschrift, hrsg. v. H. Braun. Berlin. [wöch.]	— Ger.

D. Essigind., Berlin ..	Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöch.]	333 Ger.
D. Gerberztg, Berlin ..	Deutsche Gerber-Zeitung, red. v. Krahner. Berlin. [3 Nrn wöch.]	339 Ger.
D landw. Presse, Berlin ..	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [½ wöch.]	348 Ger.
D. MechZtg, Berlin ..	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [½ monatl.]	1264 Ger.
D. Med. Beamten-Ver., Berlin	Deutscher Medizinal-Beamten-Verein. Berlin. [unbestimmt.]	— Ger.
D. med. Presse, Berlin ..	Deutsche medicinische Presse, red. v. Birnbaum. Berlin. [½ monatl.]	351 Ger.
D. MedZtg, Berlin ..	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [½ wöch.]	353 Ger.
D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig	Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Leipzig. [monatl.]	365 Ger.
D PhotZtg, Weimar ..	Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen.	366 Ger.
D. Praxis, München ..	Deutsche Praxis. In Verbindung mit dem Centralblatt: „Medicinische Neuigkeiten" hrsg. v. Jankau. München. [½ monatl.]	367 Ger.
D. TechnZtg, Berlin ..	Deutsche Techniker-Zeitung, red. v. Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.]	372 Ger.
D. Weinztg, Mainz ..	Deutsche Wein-Zeitung, red. v. Goldschmidt. Mainz. [½ wöch.]	386 Ger.
D. Zuckerind., Berlin ..	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.]	392 Ger.
Danzig, Schr. natf. Ges. ..	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394 Ger.
Delmagy. Termt. Füz. ..	Délmagyarországi Természettud Füzetek. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn.]	4 Hun.
Denver, Bull. Colo. Sci. Soc.	Bulletin of the Colorado Scientific Society, Denver.	132 U.S.
Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
Destillateur, Leipzig ..	Der Destillateur und Liqueur-Fabrikant. [36 H. jährl.]	401 Ger.
Dinglers polyt. J., Berlin ..	Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Berlin. [wöch.]	403 Ger.
Dresden, SitzBer. Isis ..	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jährl.]	415 Ger.
Dublin, Sci. Proc. R. Soc. ..	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.

Dublin, Sci. Trans. R. Soc.	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
Echo méd., Lille	Echo médical du nord. Lille.	875 Fr.
Eclair. électr., Paris ..	Eclairage (l') électrique, revue de l'électricité. Paris. [hebdomad.]	321 Fr.
Edinburgh, Proc. R. Soc. ..	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
Eis- und Kälte-Ind., Berlin	Eis- und Kälte-Industrie, hrsg. v. Schmitz. Berlin. [½ monatl.]	421 Ger.
Electrochimie, Paris ..	Electrochimie (l'), revue des sciences et de l'industrie. Dir. A. Minet. Paris. [mensuel.]	326 Fr.
Elektr. Tidssk., Kristiania	Elektroteknisk Tidsskrift, Kristiania. ..	9 Nor.
Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M.	Elektrotechnische Rundschau, red. v. Krebs. Frankfurt a. M. [½ monatl.]	433 Ger.
Elektrot. Zs., Berlin ..	Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.]	434 Ger.
Emden, Jahresber. natf. Ges.	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jähr.]	436 Ger.
Ergebn. Physiol., Wiesbaden	Ergebnisse der Physiologie Hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]	— Ger.
Erlangen, SitzBer. physik. Soc.	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährl.]	453 Ger.
Färberztg, Berlin	Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [½ monatl.]	457 Ger.
Farbenztg, Dresden ..	Farben-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [½ monatl.]	458 Ger.
Farmacevt, Moskva ..	Фармацевтъ. Москва [Le Pharmacien. Moscou].	47 Rus.
Farmacevt. Žurn., St. Peterburg	Фармацевтическій журналъ. С.-Петербургъ [Journal de la pharmacie. St.-Pétersbourg].	49 Rus.
Fischereiztg, Neudamm ..	Fischerei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. Dröscher. Neudamm. [wöch.]	461 Ger.
Flora, Marburg	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6–8 H. jährl.]	463 Ger.
Földt. Int. Évi Jelent., Budapest	A Magyar Kir Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
Földt. Közl., Budapest ..	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
Fortschr. Med., Berlin ..	Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Berlin. [wöch.]	469 Ger.

Fotogr. Tidskr., Stockholm	Fotografisk Tidskrift utgifven af Albin Roosval. Organ för Fotografiska Föreningen. Stockholm. 8vo.	8 Swe.
Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jährl.]	477 Ger.
Fühlings landw. Ztg, Stuttgart	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [½ monatl.]	489 Ger.
Fürdő- es Vizgy. a B.O.U. mellékl., Budapest	Fürdő- és Vizgyogyaszat a Budapesti Orvosi Ujság melléklete, Budapest. [Balneo- und Hydrotherapie. Beilage der Budapester Medizinischen Zeitung, Budapest.]	— Hun.
Gaea, Leipzig	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
Gasmotorentechnik, Berlin	Die Gasmotorentechnik, Monatsschau, hrsg. v. Neuberg. Berlin.	1291 Ger.
Gaz. cukr., Warszawa ..	Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red. S. Broniewski, Warszawa, 8vo. [weekly.]	6 Pol.
Gazz. chim. ital., Roma ..	Gazzetta chimica italiana, Roma. ..	68 It.
Gesundheit, Leipzig ..	Gesundheit. Hygienische und gesundheitstechnische Zeitschrift, hrsg. v. Brix u. Petruschky. Leipzig. [½ monatl.]	516 Ger.
GesundhtsIng., München ..	Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [½ monatl.]	517 Ger.
GewBl. Württemb., Stuttgart	Gewerbeblatt aus Württemberg, hrsg. v. d. kgl. Centralstelle f. Gewerbe u. Handel. Stuttgart. [wöch.]	519 Ger.
Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin	Gewerblich-technischer Rathgeber, hrsg. von W. Heffter. Berlin. [monatl.]	1268 Ger.
Glückauf, Essen	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
Gorn. Žurn., St. Petersburg	Горный журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St.-Pétersbourg].	54 Rus.
Gummiztg, Dresden ..	Gummizeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	538 Ger.
Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellékl., Budapest	Gyermekgyógyászat az „Orvosi Hetilap" Melléklete, Budapest. [Paediatrische Beilage zum Medicinischen Wochenblatt, Budapest.]	23 Hun.
Gyogyasz., Budapest ..	Gyógyászat, Budapest. [Heilkunde, Budapest.]	— Hun.
Gyogysz. Közl., Budapest ..	Gyogyszerészé Közlöny, Budapest. [Pharmaceutische Mittheilungen, Budapest.]	25 Hun.

Haarlem, Arch. Mus. Teyler.	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol
Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
Halle, Nova Acta Leop. ..	Nova Acta academiae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	548 Ger.
Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst.	Mittheilungen aus den Hamburgischen Staatskrankenanstalten, red. v. Rumpf. Wissenschaftlicher Theil der Jahrbücher der Hamburgischen Staatskrankenanstalten. Hamburg. [2–3 H. jährl.]	557 Ger.
Hamburg, Verh. natw. Ver.	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jähr.]	559 Ger.
Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo.	26 Hol.
Hannoversche landw. Ztg. ..	Hannoversche land- und forstwirthschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.]	568 Ger.
Heidelberg, Verh. nathist. Ver.	Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1–2 H. jährl.]	575 Ger.
Heilkunde, Berlin	Die Heilkunde. Monatsschrift für praktische Medicin, hrsg. v. Kossmann u. Weiss. Berlin. [monatl.]	1270 Ger.
Hess. landw. Zs., Darmstadt	Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.]	580 Ger.
Himmel u. Erde, Berlin ..	Himmel und Erde. Illustrirte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
Hyg. Rdsch., Berlin ..	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [½ monatl.]	591 Ger.
Hygiea, Stockholm	Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkare-sällskapet. Stockholm. 8vo.	10 Swe.
Ill. landw. Ztg, Berlin ..	Illustrirte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht"), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [½ wöch.]	655 Ger.
Innsbruck, Zs. Ferd. ..	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jährl.]	140 Aus.

J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
J. éc. polytech., Paris ..	Journal de l'école polytechnique. (Paraît par volume.) Paris. [annuel.]	395 Fr.
J. Hygiene, London ..	The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London.	171 U.K.
J. Landw., Berlin	Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [¼ jährl.]	594 Ger.
J. pharm. chim., Paris ..	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
J. Pharm., Strassburg ..	Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen. Strassburg. [monatl.]	597 Ger.
J. Physic. Chem., New York, N.Y.	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), New York, N.Y.	188 U.S.
J. Physiol., Cambridge ..	The Journal of Physiology, London and Cambridge, 8vo.	177 U.K
J. prakt. Chem., Leipzig ..	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [½ monatl.]	598 Ger.
Jahrb. Chem., Braunschweig	Jahrbuch der Chemie. hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jährl.]	605 Ger.
Jahrb. Philos., Paderborn	Jahrbuch für Philosophie und spekulative Theologie. Hrsg. v. E. Commer. Paderborn. [¼ jährl.]	— Ger.
Jahrb. Phot., Halle ..	Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jährl.]	615 Ger.
Jahrb. Radioakt., Leipzig	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay, hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin	Jahrbuch der schiffbautechnischen Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	617 Ger.
Jahrb. Urania, Bautzen.	Jahrbuch der Uhrmacher-Verbindung Urania. Bautzen. [mehrjähr.]	— Ger.
Jahrb. wiss. Bot., Leipzig	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.]	620 Ger.
Jahresber. Ver. Angew. Bot., Berlin	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jährl.]	— Ger.
Janus, Leyde	Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale, Leyde. 8vo.	30 Hol.
Journ. Chim. Phys., Genève	Journal de Chimie physique, Electrochimie, Thermochimie, Radiochimie, Mécanique chimique, Stœchiométrie : Publié par M. Philippe, A. Guye . . . Genève. 8vo.	— Swi.
Journ. Suisse Phot., Lausanne	Journal suisse des photographes. Schweizerische Photographenzeitung. Lausanne. 4to.	54 Swi.

Karlsruhe, Ber. landw.-bot. Versuchsanst	Bericht über die Thätigkeit der grossherzoglich badischen landwirthschaftlich-botanischen Versuchsanstalt zu Karlsruhe. Karlsruhe. [zwanglos.]	678 Ger.
Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw.	Arbeiten der Versuchsstation für Molkereiwesen in Kiel, hrsg. v. Weigmann. Leipzig. [zwangl.]	1272 Ger.
Kirchhoff's techn. Bl., Berlin	Kirchhoff's technische Blätter. [wöch.] Berlin.	1286 Ger.
Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.	Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn.	13 Den.
Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og mathematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
Königsberg, Ber. landw. Inst.	Berichte des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Königsberg. Berlin. [zwanglos.]	699 Ger.
Königsberg, Schr. physik. Ges.	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.]	702 Ger.
Kohle u. Erz, Kattowitz.	Kohle und Erz. Technischer Centralanzeiger für Berg-Hütten- und Maschinenwesen. Organ des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens. Red. v. Köhler. Kattowitz. [½ monatl.]	— Ger.
Kol. Zs., Berlin	Koloniale Zeitschrift, hrsg. v. Wugk. Berlin. [½ monatl.]	706 Ger.
Kosmos, Lwów	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
Kosmos, Stuttgart	Kosmos. Handweiser für naturfreunde. Hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
Kraków, Bull. Intern. Acad.	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
Kraków, Rozpr. Akad. A.	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	14 Pol.
Kristiania, Skr. Vid. selsk.	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania.	17 Nor.
Kristiania, Tekn. Ug. ..	Teknisk Ugeblad, Kristiania	18 Nor.
Kristiania, Tidsskr. norsk. Landb.	Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
Landbote, Prenzlau ..	Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirthe. Prenzlau. [½ wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins.	714 Ger.

Landw. Ann., Rostock ..	Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.]	717 Ger.
Landw. Bl., Speyer ..	Landwirthschaftliche Blätter. Speyer. [½ monatl.]	719 Ger.
Landw. Jahrb., Berlin ..	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
Landw. Jahrb. Schweiz, Bern.	Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz. Bern. 8vo.	58 Swi.
Landw. Versuchstat., Berlin	Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
Landw. Wochenbl., Kiel ..	Landwirthschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. [wöch.]	726 Ger.
Landw. Wochenschr., Halle	Landwirthschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirthschaftskammer. Halle. [wöch.]	727 Ger.
Landw. Zs., Strassburg ..	Landwirthschaftliche Zeitschrift für Elsass-Lothringen. Strassburg. [wöch.]	730 Ger.
Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt	Landwirthschaftliche Zeitung für ganz Deutschland, red. v. Briest. Berlin-Halberstadt. [wöch.]	733 Ger.
Laubers Monatshefte Farber, Leipzig	Laubers Monatshefte für Färber und Drucker. Leipzig. [monatl.]	737 Ger.
Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ..	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	739 Ger.
Leipzig, Mitt. landw. Inst.	Mittheilungen des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Berlin. [zwanglos.]	741 Ger.
Leipzig, VierteljSchr. astr. Ges.	Vierteljahrsschrift der astronomischen Gesellschaft. Leipzig. [¼ jährl.]	747 Ger.
Leipziger Monatschr. Textilind.	Leipziger Monatsschrift für Textilindustrie, red. v. Martin. Leipzig. [monatl.] Nebst 3 Beiblättern.	754 Ger.
Lemberg, Zbirn. Seke. MatPrirod.-Likarsk.	Zbirnik Sekcii Matematično-Prirodopisno-Likarskoj . . . . . [Sammelschrift der Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Ärztlichen Sektion der Ševčenko-Gesellschaft der Wissenschaften in Lemberg. Lemberg.]	170 Aus.
Liebigs Ann. Chem., Leipzig	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [½ monatl.]	757 Ger.
Lille, Bul. Soc. indust. ..	Bulletin de la société industrielle du Nord de la France. Lille (Nord). [trimestr.]	424 Fr.

London, Anal.	Analyst (Society of Public Analysts), London.	214 U.K.
London, J. Chem. Soc. ..	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
London, J. Inst. Brewing.	Journal of the Federated Institutes of Brewing, London.	217 U.K.
London, J. Soc. Chem. Indust.	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
London, Proc. Chem. Soc. ..	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
London, Proc. R. Soc. ..	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
London, Rep. Brit. Ass. ..	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
London, Trans. Faraday Soc.	Transactions of the Faraday Society, London, [to promote the study of electro-chemistry, electrometallurgy, chemical physics, metallography and kindred subjects].	— U.K.
Lund, Univ. Årsskr. ..	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Ars-skrift. Lund. 4to.	14 Swe.
M. Chem. F., Budapest ..	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
M. Orv. Arch. Budapest ..	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.
M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest	A magyar orvosok és természetvizsgálók nagygyüléseiuek évkönyvei. [Jahrbuch der Gesammtsitzung der ungarischen Aerzte und Naturforscher.]	1 Hun.
Madison, Univ. Wis., Bull. Sci.	Bulletin. Science Series. University of Wisconsin. Madison.	207 U.S.
Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
Marburg, SitzBer. Ges. Natw.	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.]	771 Ger.
Maryland Geol. Surv., Baltimore	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig.	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährl.]	— Ger.
Math.-natw. Mitt., Stuttgart	Mathematisch – naturwissenschaftliche Mittheilungen, im Auftrage des math.-naturwiss. Vereins in Württemberg hrsg. v. Böklen u. Wölffing. Stuttgart. [3 H. jährl.]	777 Ger.

Math. Termt. Ért., Budapest	Mathematikai és Természettudományi Értesitő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
Mechaniker, Berlin ..	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präcisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [½ monatl.]	778 Ger.
Med. Woche, Berlin ..	Die medicinische Woche. Berlin. [wöch.]	785 Ger.
Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.	Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne.	9 Vic.
Messina, Atti Acc. Peloritana	Atti dell' Accademia Peloritana, Messina.	97 It.
Metallurgie, Halle. ..	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik: Aufbereitung-Metallgewinnung-Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens. Hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tägig.]	— Ger.
Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate	Memorias de la Sociedad Cientifica "Antonio Alzate." Mexico. 8vo.	— Mex.
Milano, Annuario Soc. Chim.	Annuario della Società Chimica, Milano.	13 It.
Milano, Rend. Ist. lomb. ..	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
Milchw. Zentralbl., Leipzig	Milchwissenschaftliches Zentralblatt. (Wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung.) Hrsg. v. R. Eichloff. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Milchztg, Leipzig ..	Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.]	793 Ger.
Min. Petr. Mitt., Wien ..	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Herausgeg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.]	193 Aus.
Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck	Der Mineralwasser-Fabrikant. Organ des allgemeinen Verbandes deutscher Mineralwasser-Fabrikanten. Lübeck.	1365 Ger.
Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig.	Mitteilungen aus der chemisch-technischen Versuchsstation v. Hermann Passow. Leipzig. [zwanglos.]	— Ger.
Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin	Mitteilungen des deutschen Vereins für Ton-, Cement- und Kalkindustrie. Berlin.	1370 Ger.
Mitt. Finsens Lysinst. Copenhagen, Jena.	Mitteilungen aus Finsens medicinske Lysinstitut in Kopenhagen. Jena. [zwanglos.]	— Ger.
Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin	Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwanglos.]	1273 Ger.

Mitt. Gesch. Med., Hamburg	Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Hrsg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuberg. K. Sudhoff. [¼ jährl.]	— Ger.
Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten	Mittheilungen des milchwirtschaftlichen Vereins im Allgäu. Kempten. [monatl.]	1313 Ger.
Mitt. Ver. Förd. Lok-Strassenbahnw., Wien	Mitteilungen des Vereines für die Förderung des Lokal- und Strassenbahnwesens. Wien. [monatl.]	203 Aus.
MolkZtg, Hildesheim ..	Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöch.]	814 Ger.
Monatshefte Derm., Hamburg	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [½ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
Monatshefte Thierheilk., Stuttgart	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.
Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz	Monatsschrife für Mineralien-, Gesteins- und Petrefaktensammler. Hrsg. v. R. Zimmermann. Rochlitz i Sa. [monatl.]	— Ger.
Monatschr. Wasserheilk., München	Monatsschrift für praktische Wasserheilkunde und physikalische Heilmethoden, hrsg. v. Krüche. München. [montal.]	825 Ger.
Monit. sci. Quesn., Paris ..	Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.]	505 Fr.
Motorwagen, Berlin ..	Der Motorwagen. Organ des mitteleuropäischen Motorwagen-Vereins, hrsg. v. Klose. Berlin. [½ monatl.]	830 Ger.
Mülhausen, Bull. Soc. ind. ..	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.]	831 Ger.
München, Sitzber. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
München, Sitzber. Ges. Morph.	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
München, VierteljSchr. bayr. LandwRath.	Vierteljahrsschrift des bayerischen Landwirthschaftsrathes, zugleich Organ der landwirthschaftlichen Lehranstalten etc. Bayerns, red. v. May. München. [¼ jährl.]	841 Ger.
Münchener med. Wochenschr.	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.	Jahresbericht des westfalischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jährl.]	850 Ger.
N. Jahrb. Min., Stuttgart ..	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.

N. metaph. Rdsch., Lichterfelde	Neue metaphysische Rundschau, hrsg. v. Zillmann. Gr.-Lichterfelde. [monatl.]	855 Ger.
Nancy, Bul. soc. sci. ..	Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et-Moselle). [mensuel.]	530 Fr.
Napoli, Atti Acc. sc. ..	Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	115 It.
Napoli, Rend. Acc. sc. ..	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
Natur u. Kultur, München.	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Völler. München. [½ monatl.]	— Ger.
Natur u. Offenb., Münster	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
Natur u. Schule, Leipzig ..	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
Natw. Rdsch., Braunschweig	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
Natw. Wochenschr., Jena ..	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
Natw. Zs. Landw., Stuttgart	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam, 8vo.	39 Hol.
Neuchatel, Bul. Soc. Sci. Nat.	Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo.	73 Swi.
New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ.	Contributions from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, New Haven, Conn.	275 U.S.
New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.	Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y.	302 U.S.
New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ.	Contributions from the Havemeyer Laboratories. Columbia University, New York, N.Y.	308 U.S.
New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.	Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.	335 U.S.
New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin.	Transactions of the American Society of Mechanical Engineers. New York, N.Y.	580 U.S.
Nowiny lek., Poznan ..	Nowiny lekarskie, red. H. Swięcicki, Poznań. 8vo. [monthly.]	27 Pol.

Nste Erfdgn Prakt. Techn., Wien	Neueste Erfindungen und Erfahrungen auf den Gebieten der praktischen Technik, Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- und Hauswirtschaft. Herausg. v. Theodor Koller. Wien. [13 H jährl.]	222 Aus.
Nürnberg, Abh. nathist. Ges.	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwanglos.]	880 Ger.
Nyt Mag. Naturv., Kristiania	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
Odont. Bl., Berlin... ..	Odontologische Blätter. Umschau über den Fortschritt in der Zahnheilkunde. Hrsg. v. H. Albrecht. Berlin. [½ monatl.]	— Ger.
Öst. Zs. BergHüttwes., Wien	Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen. Red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wien. [wöchentl.]	253 Aus.
Orv. Hetilap, Budapest ..	Orvosi Hetilap, Budapest. [Medicinisches Wochenblatt, Budapest.]	27 Hun.
Orv.-termt. Ért., Kolozsvár	Kolozsvári Orvos-természettudományi Értesitő. [Kolozsvarer medicinischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger.]	8 Hun.
Papierfabrikant, Berlin ..	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
Papierztg, Berlin	Papier-Zeitung, hrsg. v. Hofmann. Berlin. [½ wöch.]	899 Ger.
Paramaribo, Bull. Landb. West-Indie	Bulletin Inspectie van den Landbouw in West Indie, Paramaribo, 8vo.	— Hol.
Paris, Bul. soc. franç. phot.	Bulletin de la société française de photographie. Gér. Cousin. Paris. [bi-mensuel.]	596 Fr.
Paris, C.-R. Acad. sci. ..	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
Paris, C.-R. ass. franç avanc. sci.	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
Petroleum, Berlin... ..	Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels. Hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.	— Ger.
Pflanzer, Tanga	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post". Tanga. [½ monatl.]	— Ger.
Pharm. Centralhalle, Dresden	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.

Pharm. J., London ..	Pharmaceutical Journal, London. ..	371 U.K.
Pharm. Weekbl., Amsterdam.	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam, 8vo.	45 Hol.
—	Pharm. Zentralhalle, Dresden. *v.* Pharm. Centralhalle, Dresden.	—
Pharm. Ztg, Berlin ..	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [½ wöch.]	910 Ger.
Pharmacia, Kristiania ..	Pharmacia. Tidsskrift for Kemi og Farmaci. Kristiania. 8vo.	— Nor.
Phil. Mag., London ..	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa.	Contributions from the John Harrison Laboratory of Chemistry, University of Pennsylvania, Philadelphia.	363 U.S.
Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
Philos. Jahrb., Fulda ..	Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [½ jährl.]	911 Ger.
Phot. Alman., Leipzig ..	Photographischer Almanack, hrsg. v. L. Herm. Liesegang. Leipzig. [jährl.]	1348 Ger.
Phot. Centralbl., Halle ..	Photographisches Centralblatt, red. v. Matthies-Masuren u. Schiffner. Halle. [½ monatl.]	915 Ger.
Phot. Chronik, Halle ..	Photographische Chronik, Beiblatt zum Atelier des Photographen und zur Zeitschrift für Reproduktionstechnik. Halle. W. Knapp. [wöch.]	1276 Ger.
Phot. Ind., Dresden ..	Die photographische Industrie. Fachblatt für Fabrikation und Handel sämtlicher photographischer Bedarfsartikel. Hrsg. v. Geo. Springer. Dresden. [wöch.]	— Ger.
Phot. Mitt., Berlin	Photographische Mittheilungen, hrsg. v. Vogel. Berlin. [½ monatl.]	916 Ger.
Phot. Rdsch., Halle ..	Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.]	917 Ger.
Phot. Wochenbl., Berlin ..	Photographisches Wochenblatt, red. v. Gadicke. Berlin, Leipzig. [wöch.]	918 Ger.
Physic. Rev., New York, N.Y.	Physical Review. (Cornell University); New York, N.Y.	386 U.S.
Physik. Zs., Leipzig ..	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [½ monatl.]	920 Ger.
Pola, Mitt. Geb. Seew. ..	Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens. Herausgegeben vom k. u. k. Marine-Technischen Komitee. Pola. [monat.]	280 Aus.
Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.	Popular Science Monthly. New York, N.Y.	392 U.S.
Prag, Abh. Lotos	Abhandlungen des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos." Prag. [zwanglos.]	284 Aus.

Prag, Ber. VersStat. Zuck-Ind.	Bericht der Versuchsstation für Zucker-Industrie in Prag. [jährlich]	— Aus.
Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwanglos]	302 Aus.
Prag, SitzBer. Lotos ..	Sitzungsbericht des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos" in Prag. Prag. [jährl.]	306 Aus.
Prag, Věstn. Česke Spol. Nauk	Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha.	313 Aus.
Prakt. MaschConstr., Leipzig	Der praktische Maschinen-Constructeur, hrsg. v. Uhland. Leipzig. [½ monatl.]	932 Ger.
Proc. Amer. Ass. Adv. Sci. Washington, D.C.	Proceedings of the American Association for the Advancement of Science, Washington, D.C.	138 U.S.
Prometheus, Berlin ..	Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
Protok. Dampfkesselüberwach. Ver., Hamburg	Protokoll der Delegirten- und Ingenieur-Versammlung des internationalen Verbandes der Dampfkessel-Überwachungs Vereine. Hamburg. [jährl.]	— Ger.
Przegl. lek., Kraków ..	Przegląd lekarski, red. A. Kwaśnicki, Kraków, 4to [weekly.]	43 Pol.
Rec. Trav. Bot. Neerl., Nijmegen	Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botaniques Néerlandaise. Nimegne (Macdonald). 8vo.	— Hol.
Rec. Trav. chim., Leiden	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo.	47 Hol.
Regensburg, Ber. natw. Ver.	Berichte des naturwissenshaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.]	949 Ger.
Regensburg, Denkschr. bot. Ges.	Denkschriften der kgl. botanischen Gesellschaft in Regensburg. Regensburg. [unbestimmt.]	— Ger.
Rennes, Bul. soc. sci. méd.	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine. [trimestr.]	658 Fr.
Rep. Austr. Ass., Dunedin	Report of the Australasian Association for the Advancement of Science, Dunedin.	— N.Z.
Rev. Electr., Lausanne ..	Revue de l'électricité appliquée à l'industrie, l'éclairage, etc. Lausanne. 4to.	— Swi.

Rev. gén. sci., Paris ..	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
Rev. pharm., Gand ..	Revue pharmaceutique. Organe de l'Union pharmaceutique des Flandres et du cercle pharmaceutique du Hainaut. (Gand). [mensuel.]	152 Bel.
Rev. Suisse Phot., Genève	Revue suisse de Photographie. Genève et Paris. 8vo.	82 Swi.
Riv. ligure sc. lett. ar., Genova	Rivista ligure di scienze, lettere ed arti, organo della Società di letture e conversazioni scientifiche, Genova.	169 It.
Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei	Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	1204 It.
Roma, Rend. Acc. Lincei	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
Roma, Rend. Soc. chim.	Rendiconti della Società chimica di Roma.	— It.
Rostock, Sitzber. natf. Ges.	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock.	1293 Ger.
Rotterdam, Verh. Bat. Gen.	Verhandelingen van het Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte te Rotterdam. Rotterdam. 4to.	48 Hol.
Sächs. landw. Zs., Dresden	Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift. hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.]	961 Ger.
St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsc.	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physico-chimique russe. St.-Pétersbourg].	297 Rus.
Samml. chem. Vortr., Stuttgart	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
Sborn. Klin., Prag	Sborník Klinický. Časopis pro Pěstování Vědy Lékařské . . . . . Red. J. Thomayer, E. Maixner, K. Maydl. Praha. [Klinisches Magazin. Zeitschrift für ärztliche Wissenschaft.] [10 H. jährl.]	344 Aus.
Sch. Mines Q., New York, N.Y.	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
Schiffbau, Berlin ..	Schiffbau. Berlin. [½ monatl.] ..	982 Ger.
Schillings J. Gasbeleucht., München	Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.
Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig	Schmidts Jahrbücher der in- und ausländischen gesammten Medicin, red. v. Möbius u. Dippe. Leipzig. [referirend, monatl.]	991 Ger.

Schneeberg, Mitt. wiss. Ver.	Mittheilungen des wissenschaftlichen Vereins (vormals naturweiss. Vereins) für Schneeberg und Umgegend. Schneeberg. [zwanglos.]	992 Ger.
Schwäb. Bierbr., Ulm ..	Der schwäbische Bierbrauer. Ulm. [wöch.]	997 Ger.
Schweiz.-Arch. Thierheilk., Zürich	Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. 8vo.	85 Swi.
Schweiz. Milchztg, Schaffhausen	Schweizerische Milchzeitung und landwirtschaftliche Umschau. Schaffhausen. Fol.	100 Swi.
Schweiz. Wochenschr., Chem., Zürich	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
Sci. Amer., New York, N.Y.	Scientific American, New York, N.Y. ..	426 U.S.
Sci. Amer. Sup., New York, N.Y.	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	427 U.S.
Sci. Prat., Vevey	La science pratique. Journal mensuel de Procédés et Recettes modernes. Vevey. 4to.	109 Swi.
Science, New, York, N.Y.	Science, New York, N.Y.	429 U.S.
Seifenfabr., Berlin ..	Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.]	1000 Ger.
SeifensZtg, Augsburg ..	Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt.	1001 Ger.
Skand. Arch. - Physiol., Leipzig	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
Skioptikon, Leipzig ..	Skioptikon. Illustrierte Vierteljahrsschrift für alle zweige der Projectionskunst. Red. v. Berghoff. Leipzig. [¼ jährl.]	— Ger.
Stahl u. Eisen, Düsseldorf	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [½ monatl.]	1010 Ger.
Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau	Statisches Jahrbuch deutscher Städte. Hrsg. v. M. Neafe. Breslau. [jährl.]	— Ger.
Stein u. Mörtel, Berlin ..	Stein und Mörtel. Zeitschrift für die Interessen der Thonindustrie, insbesondere für die Fabrikation von Ziegeln, Kalk, Cement etc. Berlin, [½ monatl.]	1013 Ger.
Stockholm, Jernk. Ann. ..	Jern-kontorets Annaler. Ny serie. Tidskrift för svenska bergshandteringen. Stockholm. 8vo.	25 Swe.
Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok.	Kungl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Årsbok. Stockholm. 8vo.	— Swe.
Stockholm, Vet.-Ak. Handl.	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.

Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.
Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährl.]	1021 Ger.
Stuttgart. Med. Corr. Bl. arztl. Landesver.	Medicinisches Correspondenzblatt des württembergischen aerztlichen Landesvereins. Hrsg. v. A. Deahna. Stuttgart. [wöch.]	— Ger.
Südd. ApothZtg, Stuttgart	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [½ wöch.]	1024 Ger.
Sv. Farm. Tidskr., Stockholm	Svensk Farmaceutisk Tidskrift. Utgifvare Thor Ekecrantz. Stockholm. 8vo.	44 Swe.
Sv. Kem. Tidskr., Stockholm	Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola. Utgifven af A. G. Ekstrand. Stockholm. 8vo.	46 Swe.
Tageszig Brau., Berlin ..	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitg E. Struve. Berlin. [tägl.]	— Ger.
Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass.	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
Techn. Mitt. Malerei, München	Technische Mittheilungen für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [½ monatl.]	1037 Ger.
Tekn. Tidskr., Stockholm ..	Teknisk Tidskrift. Utgifven af Svenska Teknologföreningen med understöd af Letterstedtska Föreningen. Stockholm. 4to.	50 Swe.
Termt. Közl., Budapest ..	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
Terr. Mag., Washington, D.C.	Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Washington, D.C.	442 U.S.
Textilztg, Braunschweig ..	Textil- und Färbereizeitung. Wochenschrift, hrsg. v. A. Buntrock. Braunschweig. [wöch.]	— Ger.
Teysmannia, Batavia ..	Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia (G. Kolff & Co.)	— Hol.
Tharander forstl. Jahrb ..	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Dresden. [jährl.]	1039 Ger.
ThonindZtg, Berlin ..	Thonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn jährl.]	1047 Ger.

Tokyo, Bull. Coll. Agric. ..	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. European languages.	21 Jap.
Tokyo, Kog. Kwag. z. ..	Tōkyō Kōgyō Kwagaku Zasshi. (Journal of Chemical Industry.) Tokyo, Japan.	— Jap.
Tokyo, Kwag. Kw. Sh. ..	Tōkyō Kwagaku Kwai Shi (Journal of the Tōkyō Chemical Society). Japanese language.	33 Jap.
Tokyo, Nih. Yak. Kw. K ..	Nihon Yakugaku Kwai Zasshi (Journal of the Pharmaceutical Society of Japan). Japanese language. Tōkyō, Japan.	36 Jap.
Torino, Atti Acc. sc. ..	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
Tropenpflanzer, Berlin ..	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
Turbine, Berlin	Die Turbine. Zeitschrift für modernen Schnellbetrieb, für Dampf-, Gas-, Wind- und Wasserturbinen. Hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Uhlands techn. Rdsch., Leipzig	Uhlands technische Rundschau. Leipzig. [wöch.]	1064 Ger.
Umschau, Frankfurt a. M.	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesammtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
Unterrichtsbl. Math., Berlin	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
Upsala, Bull. Geol. Inst. ..	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by Hj. Sjögren. Upsala. 8vo.	55 Swe.
Upsala, Läkaref. Förh. ..	Upsala Läkareförenings Förhandlingar. Upsala. 8vo.	57 Swe.
Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.	Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool. Utrecht. 8vo.	54 Hol.
Venezia, Atti Ist. ven. ..	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden	Verhandlungen des Congresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jährl.]	1076 Ger.
Verh. Ges. D. Natf., Leipzig	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden	Verhandlungen der Versammlung der Gesellschaft für Kinderheilkunde in der Abtheilung für Kinderheilkunde der Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Wiesbaden. [jährl.]	1084 Ger.

Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur	Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Winterthur, Basel, etc. 8vo.	116 Swi.
VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtmann u. Strassmann. Berlin. [¼ jahrl.] Nebst Supplementen.	1096 Ger.
VierteljSchr. Philos., Leipzig	Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie, hrsg. v. Barth. Leipzig. [¼ jahrl.]	1097 Ger.
Wärme u. Heizg, Berlin ..	Wärme und Heizung. Hrsg. v. C. Schmitz. Berlin. [½ monatl.]	— Ger.
Warenkunde, Wangen i.B.	Die Warenkunde. Zeitschrift für Handel, Industrie und Gewerbe. Hrsg. v. A. Stange. Wangen in Baden. [monatl.]	— Ger.
Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs.	Department of the Interior. U.S. Geological Survey, Water Supply and Irrigation Papers, D.C.	484 U.S.
Washington, D.C. Nation. Acad. Sci., Biog. Mem.	National Academy of Sciences. Biographical Memoirs. Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect.	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Washington, D.C.	497 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev.	Monthly Weather Review. (U.S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.
Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust.	U.S. Department of Agriculture. Annual Report of the Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	512 U.S.
Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
Weinbau, Mainz	Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red. v. Dahlen u. v. Zabern. Mainz. [wöch.]	1108 Ger.
Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
Weltall, Berlin	Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin.	1287 Ger.
Weltmarkt, Berlin	Der Weltmarkt. Zeitschrift für Maschinen- und Metallindustrie, Berg- und Hüttenwesen. Berlin. [wöch.]	— Ger.

Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel :] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bezw. in zwanglosen Heften.]	471 Aus.
Wien, Sitzber. Ak. Wiss. . .	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
Wien, Vortr. Abh. Öst. Leo-Ges.	Vorträge und Abhandlungen. Herausgegeben von der Österreichischen Leo-Gesellschaft. Wien. [zwanglos.]	481 Aus.
Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährl.]	1121 Ger.
Wiss. Meeresunters., Kiel . .	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
Wochenschr. Brau., Berlin	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.]	1134 Ger.
Zdrowie, Warszawa . .	Zdrowie. red. W. Janowski, Warszawa. 8vo. [monthly.]	59 Pol.
Zentralbl. Baugew., Berlin	Zentralblatt für das deutsche Baugewerbe. Red. v. Carl Zetzsche. Berlin. [wöch.]	— Ger.
Zentralbl. Bauverw., Berlin	Zentralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [½ wöch.]	— Ger.
—	Zentralbl. inn. Med., Leipzig, *v.* Centralbl. inn. Med., Leipzig.	—
Zentralbl. Pharm., Magdeburg	Zentralblatt für Pharmazie und Chemie. Organ des Verbandes kond. Apotheker für das deutsche Reich. Hrsg. v. C. A. Schallehn. Magdeburg. [½ wöch.]	— Ger.
—	Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen. *v.* Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen.	—
Zs. anal. Chem., Wiesbaden	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 Ger.
Zs. angew. Chem., Berlin . .	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
Zs. angew. Mikrosk., Weimar	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, hrsg. v. Marpmann. Weimar. [monatl.]	1157 Ger.
Zs. anorg. Chem., Hamburg	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12–18 H. jährl.]	1158 Ger.

Zs. Archit., Wiesbaden ..	Zeitschrift für Architektur und Ingenieurwesen, hrsg. von dem Vorstande des Architektur- und Ingenieur-Vereins zu Hannover. Schriftleiter C. Wolff. [von 1901 an.] Wiesbaden.	1159 Ger.
Zs. bayr. Rev. Ver., München	Zeitschrift des Bayrischen Revisions-Vereins für Kraft-, Heiz- und Licht-Anlagen. Hrsg. vom Verein. München. [½ monatl.]	— Ger.
Zs. Beleuchtungsw., Berlin	Zeitschrift für Beleuchtungswesen, Heiz- und Lüftungs-Technik, hrsg. v. Lux. Berlin. [36 H. jährl.]	1165 Ger.
Zs. Bergw., Berlin ..	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7–8 H. jährl.]	1166 Ger.
Zs. Biol., München ..	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [¼ jährl.]	1168 Ger.
Zs. Brauw., München ..	Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.]	1170 Ger.
Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin	Zeitschrift für Calciumcarbid-Fabrikation und Acetylen-Beleuchtung, red. v. Ludwig. Schöneberg-Berlin. [wöch.]	1772 Ger.
Zs. chem. Apparatenk., Berlin	Zeitschrift für chemische Apparatenkunde. Hrsg. v. Schuberg. Berlin. [½ monatl.]	— Ger.
Zs. Elektroch., Halle ..	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
Zs. Elektrot., Potsdam ..	Zeitschrift für Elektrotechnik und Maschinenbau, red. v. Bauch. Potsdam. [½ monatl.]	1178 Ger.
Zs. exper. Path., Berlin	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie. Hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
Zs. Farbenchem., Berlin [früher Sorau]	Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Hrsg. v. A. Buntrock. Berlin. [½ monatl.]	1361 Ger.
Zs. Fleischhyg., Berlin ..	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
Zs. Forstw., Berlin ..	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
Zs. Gewässerk., Leipzig ..	Zeitschrift für Gewässerkunde, hrsg. v. Gravelius. Leipzig. [2 monatl.]	1188 Ger.
Zs. Hyg., Leipzig	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
Zs. Instrumentenk., Berlin	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lin. deck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.

Zs. KälteInd., München ..	Zeitschrift für die gesammte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.]	1198 Ger.
Zs. Kleinbahnen, Berlin ..	Zeitschrift für Kleinbahnen, hrsg. im Ministerium der öffentlichen Arbeiten. Berlin. [monatl.] Nebst: Mittheilungen des Vereins deutscher Strassenbahn- und Kleinbahn-Verwaltungen.	1200 Ger.
Zs. klin. Med., Berlin ..	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jahrl].	1199 Ger.
Zs. KohlensäureInd., Berlin	Zeitschrift für die gesammte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl: Die Industrie comprimirter Gase.	1201 Ger.
Zs. komprim. Gase, Weimar	Zeitschrift für komprimirte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.]	1281 Ger.
Zs. Krebsforschg, Berlin ..	Zeitschrift für Krebsforschung. In Verbindung mit dem klinischen Jahrbuch. Red. von v. Hansemann und George Meyer. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
Zs. Krystallogr., Leipzig ..	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jahrl.]	1203 Ger.
Zs. Landw. Versws., Wien	Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe. Red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.]	520 Aus.
Zs. Math., Leipzig ..	Zeitschrift für Mathematik und Physik, begründet v. Schlömilch, hrsg. v. Mehmke u. Cantor. Leipzig. [2 monatl.]	1210 Ger.
Zs. MedBeamte, Berlin ..	Zeitschrift für Medicinalbeamte, hrsg. v. Rapmund. Berlin. [½ monatl.]	1212 Ger.
Zs. Natw., Stuttgart ..	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
Zs. Obstbau, Dresden ..	Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.]	1215 Ger.
Zs. off. Chem., Plauen ..	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [½ monatl.]	1216 Ger.
Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2. monatl.]	1222 Ger.
Zs. physik. Chem., Leipzig	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [½ monatl.]	1225 Ger.

Zs. physik. Unterr., Berlin	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.
Zs. prakt. Geol., Berlin ..	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
Zs. ReprodTechn., Halle ..	Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.]	1230 Ger.
Zs. SpiritInd., Berlin ..	Zeitschrift für Spiritus-Industrie hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger.
Zs. Textilind., Leipzig ..	Zeitschrift für die gesammte Textilindustrie, red. v. Kuh. Leipzig-Gohlis. [wöch.]	1233 Ger.
Zs. Thiermed., Jena ..	Zeitschrift für Thiermedicin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
Zs. Turbinenwesen, Berlin	Zeitschrift für das gesamte Turbinenwesen, Wasserturbinen, Dampfturbinen mit Einschluss der Turbodynamos und der Turbinenschiffe sowie der Kreisel- Pumpen- und Gebläse. Hrsg. v. W. A. Müller. München. [36 H. jährl.]	— Ger.
Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
Zs. Vermessgsw., Stuttgart	Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [½ monatl.]	1240 Ger.
Zs. Versichergswiss., Berlin	Zeitschrift für die gesammte Versicherungswissenschaft. Berlin. [¼ jährl.]	1243 Ger.
Zs. Wiss. Mikrosk., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [¼ jährl.]	1248 Ger.
Zs. Wiss. Phot., Leipzig ..	Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie. Leipzig.	1368 Ger.
Zs. ZuckInd., Prag ..	Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. Red. v. M. Nevole und Fr. Herles. Prag. [11 H. jährl.]	530 Ger.
Ztg SpiritInd., Leipzig ..	Zeitung für Spiritus- u. Stärke-Industrie, sowie der Presshefe-, Essig-, Dextrin-, Syrup- und Stärkezucker-Fabrikation. (Früher Zeitschrift für Stärke-Industrie.) Leipzig. [¼ monatl.]	— Ger.
Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges.	Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich & München. 8vo.	125 Swi.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.

INDEX.

[In the following index to this volume the figures within square brackets are the registration numbers indicating position in the Subject Catalogue. These registration numbers are marked on the right-hand top corner of each page. The figures at the end of each line refer to pages of the volume. Chloro, bromo, iodo and nitro compounds are indexed under the parent substances. Ethers and esters are indexed under the alcohols or acids from which they are derived. Acetyl and benzoyl derivatives of amines and of hydroxylic compounds are placed under the parent substances. The prefixes ortho, meta, para and mono have been omitted].

Acenaphthenequinone [1540] ... 771
Acenaphtheneimine [1930] ... 842
Acetal 652, 743
Acetamide [1310] 685
Acetaminodiphenylsulphone carboxylic acid [1330] 724
Acetanilide [1630] 781
Acetic acid [1310] 684
Acetic aldehyde [1410] ... 712
Acetic aldehyde benzoyl-hydrazone [1630] 792
Acetic anhydride [1310] ... 685
Acetic ether [1310] 685
Acetoacetic acid [1310] ... 699
—— detection [6150] 920
Acetol [1510] 752
Acetone [1510] 750
—— detection [6150 921
—— estimation [6300] 945, 948
—— mercabide [2000] ... 873
Acetonitrile [1310] 685
Acetonyldimethylsulphine chloride [1210] 654
Acetophenone [1530] 757
Acetylacetone [1510] 753
Acetylation [5500] 902
Acetylbenzylidenemethylketodihydrofurfurane [1910] ... 825
Acetylcarbinol [1510] ... 752
Acetylcotarnine [1910] ... 828
Acetyldihydroindene carboxylic acid [1340] 734
Acetyldimethylcyclopentane carboxylic acid [1340] 733
Acetyldodecenoic acid [1320] ... 711
Acetylene 627, 952
Acetyl estimation [6300] ... 941
Acetylglycollic acid [1310] ... 696
Acetylhexoic acid [1310] ... 700
Acetylhydrazine [1610] ... 778
Acetylmethylcarbinol [1510] ... 752
Acetyloctenoic acid [1320] ... 711
Acetyloctoic acid [1310] ... 700
Acetyloxyphenylmethylketopentadiene [1540] 772
Acetylphenoxyacetic acid [1310] 696
Acetylphenylacetic acid [1330] 722
Acetylphenylmethylcyclobutadiene carboxylic acid [1340] 734
Acetylpropionic acid [1310] ... 700
Acetyl thiocyanate [1310] ... 685
Acid anhydrides [1300] ... 678
Acid chlorides [1300] 678
Acids [7000] 1029
—— inorganic [0100] 522
—— organic [1300] 673
—— —— estimation [6300] ... 942
Aconitanilic acid [1930] ... 848
Aconitine [3010] 879
Aconitum alkaloids [3010] ... 883
Acrylic acid [1320] 709
Acridine [1930] 843
Acridylphenylethanol [1930] ... 850
Acrolein [1420] 744
Addresses [0010] 517
Adipic acid 703
Adrenaline [1650] 794
Adsorption [7150] 1055
Agricultural materials [6500] ... 993
Air [0100] 522
Air analysis [6400] 951
Alanine [1310] 688
Alanylalanine [1310] 688
Alanyl chloride [1310] ... 688
Alanylglycine [1310] 686
Alanylleucine [1310] 690
Alanylleucylglycine [1310] ... 687
Alcoholic fermentation [8020] 1129
Alcohols [1200] 646
—— detection [6150] 920

Aldehyde [1410] 742
Aldehydes [1400] 740
—— detection [6150 921
—— estimation [6300] ... 944
Aldehydoacetic acid [1310] ... 699
Aldehydo-acids [1300] ... 678
Alizarin [1530] 764
Alkalies estimation [6300] ... 938
Alkali metals [0100] 524
Alkalis [0100] 522
Alkaloids [3000] 878
—— detection [6150] 922
—— estimation [6300] ... 947
Allene [1120] 628
Allotropy [7000] 1020
Alloxan [1930] 854
Alloys [0100] 522
—— analysis [6500] 1012
—— constitution [7000] ... 1027
—— of aluminium [0120] ... 529
—— of antimony [0680] ... 592
—— of arsenic [0140] ... 531
—— of barium [0170] ... 533
—— of bismuth [0190] ... 534
—— of cadmium [0230] ... 542
—— of chromium [0270] ... 545
—— of cobalt [0260] ... 545
—— of copper [0290 548
—— of gold [0150] 532
—— of iron [0320] 555
—— of lead [0580] 581
—— of magnesium [0460] ... 566
—— of manganese [0470] ... 567
—— of molybdenum [0480] ... 567
—— of nickel [0510] 577
—— of platinum [0610] ... 583
—— of silver [0110] 527
—— of sodium [0500] 573
—— of thallium [0790] ... 600
—— of tin [0720] 597
—— of tungsten [0840] ... 602
—— of vanadium [0820] ... 601
—— of zinc [0880] 603
Alluminothermics [7200] ... 1068
Allylacetone ozonide [1910] ... 827
Allyl alcohol [1220] 654
—— ozonide [1910] 826
Allylbenzene oxide [1910] ... 820
Allylborneol [1240] 671
Allylcyclohexane [1140] ... 641
Allylisopropenylmethane [1120] 628
Allylpyridine [1930] 841
Allylthujone [1540] 769
Aluminium [0120] 528
—— estimation [6200] ... 925
Aluminium-organic compounds 871
Aluminium salts [0120] ... 529
Amides [1300] 679
Amidines [1600] 771
Amines [1600] 772
Aminoacetic acid [1310] .. 686
Aminoacetone [1610] 777
Amino-acetophenone 786
Amino-acids 678, 715
—— detection [6150] ... 920
—— estimation [6300] ... 949
Aminoadipic acid [1310] ... 703
Amino-alcohols 785, 789
Amino-aldehydes [1630] ... 786
Aminoamylnaphthol [1630] ... 786
Aminoanthrol [1630] 786
Aminoaposafranone [1940] ... 869
Aminobenzeneazonaphthol [1720] 799
Aminobenzoic acid [1330] ... 716
Aminobenzoic aldehyde [1630] 786
Aminobenzoylbenzoic acid ... 723
Aminobenzyl alcohol ... 660, 785
Aminobenzylnaphthol [1630] ... 786
Aminobutyl propyl ketone ... 752
Aminobutyric acid [1310] ... 689
—— anhydride [1930] ... 856
Aminobutyric aldehyde [1610] 777
Aminobutyrylaminobutyric acid 689
Aminobutyryl chloride [1310] 689
Aminobutyrylglycine [1310] ... 687
Aminobutyrylglycineanhydride 855
Aminocinnamic aldehyde [1430] 747
Aminoconiine [1930] 841
Aminodimethylpyrrole dicarboxylic acid [1930] 845
Aminodiphenylamine [1630] ... 788
Aminodiphenylchrysofluorene 739
Aminodiphenylethane [1630] ... 784
Aminoethyl ether... ... 650, 776
Aminoethylphenol [1630] ... 785
Aminoethylpiperidine [1930] ... 841
Aminofurfurylcarbinylnaphthol 822
Aminohexoic acid [1310] ... 690
Aminoisophthalic acid [1330] 725
Amino ketones 786, 790
Aminomalic acid [1310] ... 706
Aminomethyladipic acid [1310] 704
Aminomethyleneindandione ... 794
Aminomethylnitrosolic acid ... 777
Aminomethylpyrimidine [1930] 851
Aminomethylquinoline [1930]... 842
Aminonaphthaphenazine [1930] 853
Aminonaphthol sulphonic acid 723
Amino-orcinol 664, 786
Aminophenanthrene carboxylic acid [1330] 718
Aminophenol 659, 785
Aminophenols [1630] ... 785, 790
Aminophenylbenzimidazole ... 852
Aminophenyldimethylpyrazole 852
Aminophenylketotetrahydroquinoxaline [1930] 857
Aminophenylmethylbenzylpyrazole [1930] 853

Aminophenylmethylpyrazole ... 851
Aminopimelic acid [1310] ... 704
Aminopropionic acid [1310] ... 688
Aminopropylpyridine [1930] ... 841
Aminopyrogallol [1230] ... 666
Aminostilbene [1630] 784
Aminosuccinic acid [1310] ... 703
Aminosulphopropionic acid ... 706
Aminotetraphenylanthracene dihydride [1640] 793
Aminothiobarbituric acid [1930] 859
Aminotoluene sulphonic acid ... 720
Aminotoluonaphthazine [1930] 853
Aminotoluquinol [1230] ... 664
Aminotriphenylmethane [1630] 785
Aminovaleric acid [1310] ... 690
Anmmetriaquosuccinimide copper [2000] 873
Ammonia [0490] 569
—— detection [6150] ... 919
—— estimation 938, 952
Ammonium salts [0490] ... 570
Amygdalin [1850] 812
Amyl alcohol [1210] 651
Amylamine [1610] 775
Amylanthrone [1530] 759
Amyloclasts [8010] 1122
Amylphenylamine [1630] ... 784
Amylthiolbenzylacetophene ... 757
Amylthiolbenzylacetylacetone ... 763
Amylthiolbenzylbenzoylacetone... 763
Amylthiolbenzylbenzylideneacetone [1530] 759
Analysis, qualitative [6000] ... 911
— volumetric ... 914, 915
Analytical chemistry [6000] ... 906
Anethoglycol [1230] 666
Anethole [1230]... 661
Anethole oxide [1910] 822
Anhydracetonebenzil [1540] ... 771
Anhydroaminobenzoylaminotriphenylmethane [1939] ... 854
Anhydrooxyethylphthalamic acid 867
Anhydrophenylglycylasparagine 862
Anilidodihydrouracil [1930] ... 854
Aniline [1630] 780
Anilopyrine [1930] 861
Anisallaevulic acid [1330] ... 725
Anisic acid [1330] 721
Anisic aldehyde [1430] ... 717
Anisidine [1230] [1630] 658, 785
Anisil [1530] 764
Anisoin [1530] 764
Anisole [1230] 658
Anisylacetone [1530] 760
Anisylideneacetone [1530] ... 760
Anisylidene-acetophenone [1530] 762
Anisylpyrrolone [1930] ... 847
Anthracene [1130] 635
Anthracene dyes [5020] ... 896
Anthracene hexahydride [1140] 645
Anthracene octohydride [1140] 645
Anthracene tetrahydride [1140] 645
Anthramine [1630] 785
Anthranil [1910] 867
Anthranilic acid [1330] ... 716
Anthranol [1230] 662
Anthraphenazine [1930] ... 853
Anthrahydroquinone [1530] ... 762
Anthraquinone [1530]... ... 762
Anthraquinone dicarboxylic acid 730
Anthraquinone sulphonic acid 727
Anthrol [1230]... 662
Antiarol [1250]... 673
Antimony [0680] 592
—— detection [6100] 918
—— estimation [6200]... ... 932
Antimony hydride [0680] ... 593
Antimony-organic compounds ... 877
Antipyrine [1940] 868
Antipyrylmorpholine [1940] ... 869
Antipyrylpiperidine [1930] ... 862
Antipyryltetrahydrooxazine [1940] 869
Apigenin [1910] 828
Apoharmine [3010] 879
Aporhodamine [5020] 898
Aposafranone [1940] 869
Apparatus [0910] 605
—— for analysis [6000] ... 909
—— for gas analysis [6400] ... 951
Applied analysis [6500] ... 952
Applied electrolysis [7250] ... 1088
Arabinic acid [1350] 738
Arabonic acid, estimation [6300] 942
Arabinose [1740] 806
Argentum [0110] 526
Arginine [1310] 689
Argon [0130] 531
Arnisterin [1250] 673
Arnisterol [1250] 673
Arsenic [0140] 531
—— detection [6100] 916
—— estimation 925, 934
Arsenic hydride [0140] ... 532
Arsenic-organic compounds ... 871
Artemisic acid [1350] 739
Artemisin [1910] 827
Asarone [1230]... 666
Asparagine [1310] 703
Asphalt [6500] 1012
Atomic weights [7100] ... 1042
Aucubin [1850]... 812
Aurobenzylmercaptide [2000]... 872
Aurodibenzylsulphine chloride 872
Auroisoamylmercaptide [2000] 872
Aurum [0150] 532
Azelaic acid [1310] 704
Azimido compounds [1740] ... 803
Azoaniline [1720] 799
Azobenzyl alcohol [1720] ... 798

Azo compounds 796
Azodiaminodiphenylmethane ... 800
Azodiphenylmethane [1930] ... 853
Azo dyes [5020] 896
Azoimide [0490] 571
Azoimides [1740] 803
Azoxybenzene [1720] 800
Azoxybenzoic acid [1720] ... 800
Azoxybenzoic aldehyde [1720] 800
Azoxybenzyl alcohol [1720] ... 800
Azoxy compounds [1720] ... 800
Azoxydiaminodiphenylmethane 868, 800
Azoxydicarbonamideoxime [1710] 796
Balsams [6500]... 985
Barium [0170] 533
—— bromide estimation [6300] 935
—— estimation [6200] ... 926
—— salts [0170] 533
Bases [7000] 1029
Beer analysis [6500] 968
Benzaldehyde-acetyl hydrazone 778
Benzaldehydeazobenzoic acid ... 798
Benzaldehydephenyliodinium iodide [1430]... 746
Benzamide [1330] 715
Benzanthrone [1530] 759
Benzanthronequinoline [1930] 850
Benzene [1130]... 630
—— estimation [6300] ... 941
Benzeneazimidoxylene [1740]... 803
Benzeneazonaphthol [1720] ... 798
Benzeneazobenzoic aldehyde ... 798
Benzene-azo-coumarin [1910]... 822
Benzeneazodiethylaniline [1720] 799
Benzeneazophenol [1720] ... 798
Benzeneazophenylenediamine ... 799
Benzeneazotolylenediamine ... 800
Benzeneazoxybenzene [1720]... 800
Benzenebissulphonylamino-benzeneazonaphthol [1720]... 800
Benzenediazodiphenylamide ... 803
Benzene disulphonamide [1330] 729
Benzene disulphonic acid [1330] 729
Benzene sulphonamide [1330] 719
Benzenesulphoneacetamide [1310] 685
Benzenesulphoneacetonitrile ... 685
Benzenesulphoneethenylamino-oxime [1610]... 777
Benzenesulphonedibenzylaceto-nitrile [1330]... 718
Benzenesulphonediethylaceto-nitrile [1310]... 691
Benzenesulphonheptadecylamine 776
Benzenesulphonexylidine [1630] 783
Benzene sulphonic acid [1330] 719
Benzenesulphonylmethylamino-benzeneazonaphthol [1720]... 799
Benzenoid hydrocarbons [1130] 628
Benzfuroin [1910] 825
Benzil [1530] 761
Benzil dibenzoylosazone [1630] 792
—— dihydrocyanide [1530] ... 761
—— osazone [1530] 761
Benzilic acid [1330] 723
Benzimidazole [1930] 851
Benzoflavine 844, 899
Benzoic acid [1330] 715
Benzoic aldehyde [1430] ... 746
—— benzoylhydrazone [1630] 792
Benzoin [1530]... 761
—— oximes 761, 787
Benzophenone [1530] 758
Benzophenone chloride [1130] 635
Benzophenonephenyliodinium hydroxide [1530] 758
Benzophenone sulphone 731, 829
Benzopinacone 665, 759
Benzoylacetic acid [1330] ... 722
Benzoylacetone [1530]... ... 760
Benzoylaminocinnamic acid ... 718
Benzoylamylamine [1610] ... 775
Benzoylazocresol [1720] ... 798
Benzoylazophenol [1720] ... 798
Benzoylazonaphthol [1720] ... 798
Benzoylbenzoic acid [1330] ... 723
Benzoylcitrimidic acid [1930] 849
Benzoylhydrazine [1630] ... 793
Benzoylhydroquinone [1530] ... 764
Benzoylhydroxylamine [1630] 787
Benzoyliminothiocarbonic acid 692
Benzoyl isocyanochloride [1310] 684
Benzoylphenylethylpseudourea 693
Benzoylpseudocumylmethyl-pseudourea [1310] 693
Benzoyltrimethacetylstyrene ... 762
Benzpinacone 665, 759
Benzylacetophenone [1530] ... 758
Benzylacetone [1530] 758
Benzylaniline [1630] 783
Benzylamine [1630] 782
Benzyl alcohol [1230] 660
Benzylallylaniline [1630] ... 783
Benzylbenzoylpropionic acid ... 723
Benzylbutylconinium iodide ... 879
Benzylcarboxylic-acid-methyl-daphnetin [1910] 829
Benzylcarboxylic-acid-methyl-umbelliferone [1910] ... 828
Benzyl chloride [1130] ... 632
Benzyldiethylcarbinol [1230] 661
Benzyldimethylcarbinol [1230] 661
Benzylethylaniline [1630] ... 783
Benzylethyldichlorosilicane [2000] 877
Benzylethylpropylchlorosilicane 877
Benzylethylpropylsilicol [2000] 877
Benzylethylsilicone [2000] ... 877
Benzylidene-acetophenone [1530] 757
Benzylideneacetylacetone [1530] 761
Benzylideneaminoamylnaphthol 786
Benzylideneaniline [1630] ... 782

Benzylideneazine [1930] ... 853
Benzylidenebisbenzoylacetic acid 730
Benzylidenecyclohexane [1110] 645
Benzylidenediphenyldihydrotetrazine [1930] 864
Benzylidenehydrazine [1630] 791
Benzylidenemalonic acid [1330] 725
Benzylidenemethylketohydrofurfurane carboxylic acid [1910] 827
Benzylidenemethylquinaldine ... 844
Benzylidenephenylazlactone ... 869
Benzylidenethujone [1510] ... 770
Benzylidenethioxanthene [1930] 830
Benzylidenexanthene [1910] ... 821
Benzylimide [1660] 795
Benzyliminopyrine [1930] ... 861
Benzylmalic acid [1330] ... 729
Benzylmethylcyclohexanol [1210] 671
Benzylmethylethylcarbinol [1230] 661
Benzylmethylethylpropylsilicane 877
Benzylmethyliminopyrine [1930] 861
Benzylmethyltolyldihydrotriazine 861
Benzylmethyltriazine [1930] ... 860
Benzylnaphthol [1230] ... 662
Benzylphenol [1230] 661
Benzylphenylallylammonium salts [1630] 783
Benzylphenylaminopyrrole-dibenzoic acid [1930] 849
Benzylphenylfluorene [1140] ... 646
Benzylphenylmethylisobutylammonium iodide [1630] ... 783
Benzylphthalazine [1930] ... 853
Benzylphthalimide [1660] ... 795
Benzylstyrylpropiophenone [1530] 759
Benzylthiolbenzylacetylacetone... 763
Benzylthioxanthene [1920] ... 830
Benzyltoluidine [1630] .. 783
Benzylxanthene [1910] ... 821
Benzylxanthenol [1910] ... 822
Berberine [3010] 879
Beryllium [0180] 534
—— atomic weight [7100] ... 1043
Betaine 687, 867
Bibliographies [0030] 516
Bikhaconitine [3010] 879
Bile acids [1350] 738
Bile salts estimation [6300] ... 949
Biography [0010] 503
Biphthalic acid [1330] ... 730
Bisantipyrylpiperazine [1930] 863
Bisethylenephenylenediamine ... 865
Bismethylenephenylenediamine... 863
Bismuth [0190] 534
—— atomic weight [7100] ... 1043
—— estimation [6200] ... 926
—— salts [0190] 535
Bistrimethylenephenylenediamine 863
Biuret [1310] 694
Bleaching 543, 615
Bleaching powder [0220] ... 539
Blood analysis [6500]... ... 978
Blood pigments [5010] ... 893
Boiling points [7200]... .. 1070
Boric acid [0160] 533
—— detection [6150] 918
—— estimation [6300] ... 934
Borneol [1240] 671
Bornyl dixanthide [1310] ... 692
Boron [0160] 532
Boron-organic compounds [2000] 872
Brandy analysis [6500] ... 972
Brazilin [5020]... 898
Brewing materials [6500] ... 968
Bromate estimation [6300] ... 936
Bromides, detection [6150] ... 919
Bromine [0200]... 535
—— detection [6100] ... 917
Brucine [3010] 879
Building materials [6500] ... 1014
Butadiene dicarboxylic acid 713
Butane [1110] 625
Butenyl alcohol [1220]... ... 654
Butodiglycollic acid [1310] ... 706
Butter analysis 944, 960
Butyl alcohol [1210] 651
Butylamine [1610] 775
Butylene [1120] 627
Butylglyoxylic acid [1310] ... 700
Butyltoluic acid [1330] ... 717
Butylxylene [1130] 633
Butyric acid [1310] 689
Butyric aldehyde [1410] ... 742
Butyroin [1510] 752
Cadmium [0230] 541
—— atomic weight [7100] ... 1043
—— estimation [6200] ... 927
—— salts [0230] 542
—— chloride estimation [6300] 936
Caesium [0280]... 547
—— estimation [6200] ... 927
Calcium [0220]... 538
—— estimation [6200] ... 927
—— salts [0220] 539
—— carbide [0220] 538
—— carbonate estimation [6300] 935
—— cyanamide 538, 695
—— organic compounds [2000] 872
—— oxide estimation [6300] ... 935
Calorific value [7200] 1079
Camphene [1140] 643
Camphenecamphoric acid [1340] 735
Camphidone [1930] 847
Camphoacetic acid [1340] ... 733
Camphocarboxylic acid [1340] 733
Camphopropionic acid [1340] ... 733
Camphopyric acid [1340] ... 735
Camphor [1540] 767
Camphoric acid [1340] ... 735

Camphorimine [1640] 793
Camphoroxalic acid [1340] ... 736
Camphorquinone [1540] ... 770
Camphor sulphonic acid [1340] 734
Camphorsulphonylaminobenzene-azonaphthol [1720] 799
Camphorylazoimide ... 769, 803
Camphorylcarbamide [1540] ... 768
Camphoryl-semicarbazide [1540] 769
Camphyl carbimide [1310] ... 695
Camphyl dimethylpyrrole [1930] 843
—— dicarboxylic acid [1930] 849
Camphylurea [1310] 693
Cane sugar [1820] 807
Caoutchouc ... 646, 814, 984
Capillarity [7150] 1058
Capronoin [1510] 752
Carbamic acid [1310] 692
Carbamidoanisaldoxime [1940] 867
Carbamidobenzaldoxime [1940] 867
Carbamidofurfuraldoxime [1940] 867
Carbamido-œnanthaldoxime [1940] 867
Carbamidosalicylic aldoxime... 867
Carbaminohydroxylaminooxybenzoic acid [1330] 728
Carbethoxylalanine [1310] ... 688
Carbimidohexoic acid [1310] ... 690
Carbohydrates 801
—— detection [6150] 921
—— estimation [6300] ... 945
Carbon [0210] 535
—— estimation [6200]... ... 926
Carbonates [0210] 538
—— detection [6150] 919
—— estimation [6300] ... 935
Carbon dioxide [0210] ... 537
—— analysis [6400] 951
Carbonic acid [1310] 692
Carbon monoxide [0210] ... 537
—— detection [6150] 919
—— oxychloride [0210] ... 538
—— silicide [0210] 538
—— sulphides [0210] 538
Carboxycamphoacetic acid [1310] 736
Carboxycamphopropionic acid [1340] 737
Carboxydiphenylthiourea [1310] 695
Carboxyethenylurea [1930] ... 851
Carboxyguaiacolphenylthiourea 695
Carboxymethylglutaconic acid 713
Carboxyphenylaminoacetic acid 687
Carboxyphenylaminobenzoic acid [1330] 716
Carboxyphenylisoamylthio carbamide [1310]... 694
Catalase [8010] 1126
Catalysis [7050] 1031
Catechin [5020] 898
Catechol [1230] 663
Catellagic acid [1910] 828
Cellotropin [1850] 812
Cellulose [1840] 809
—— estimation [6300] 947
Cements 540, 1014
Cereals, analysis [6500] ... 959
Cerium [0210] 542
Cetraric acid [1350] 739
Cetylphosphoric acid [2000] ... 876
Cheese analysis 944, 961
Chemical change [7050] ... 1029
Chloral [1410] 742
Chlorates [0250] 544
—— detection [6150] 919
—— estimation [6300] ... 936
Chloratodimercuraldehyde [2000] 873
Chloratotrimercuraldehyde [2000] 873
Chloric acid [0250] 544
Chlorides [0250] 543
—— estimation [6300] ... 936
Chlorination [5500] 903
Chlorine [0250] 542
—— atomic weight [7100] ... 1043
—— estimation [6200] ... 927
Chloroform [1110] 625
—— detection [6159] 920
—— estimation [6300] ... 941
Chlorophyll [5010] 893
Chocolate analysis [6500] ... 974
Cholesterin [1250] 673
—— detection [6150] 923
Cholic acid [1350] 738
Choline [1610 776
—— detection [6150] 924
Chromane [1910] 820
Chromates [0270] 546
Chromic acid [0270] 546
Chromium [0270] 545
—— salts [0270] 546
—— estimation [6200] ... 927
Chromium-organic compounds... 872
Chromium oxide estimation ... 936
Cider analysis [6500] 973
Cinchonamine [3010] 879
Cinchonidine [3010] 879
Cinchonine [3010] 879
Cinchotoxine [3010] 879
Cinenic acid [1910] 824
Cineolic acid [1910] 827
Cinnamenylacridine [1930] ... 844
Cinnamenylmethylpyrazine [1930] 853
Cinnamenylquinoline [1930] ... 813
Cinnamic acid [1330] 717
Cinnamic aldehyde [1430] ... 747
—— estimation [6300] ... 945
Cinnamoylaminobenzoic acid ... 716
Cinnamoyllaevulic acid [1330] 726
Cinnamylideneaminobenzylnaphthol [1630] 786
Cinnamylidenecamphor [1540] 770
Cinnamylidenelaevulic acid ... 723

Cinnamylidenemalonic acid ... 726
Citraconic acid [1320] ... 711
Citral [1440] 748
Citric acid [1310] 708
—— detection [6150] 920
Cleaning [0930] 615
Coagulase [8010] 1122
Cobalt [0260] 545
—— estimation [6200] ... 927
—— salts [0260] 545
Cobalt-organic compounds [2000] 872
Cocaine [3010] 879
Cocoa analysis [6500] 974
Codeine [3010] 879
Coffee analysis [6500] 974
Colloidal ferric hydroxide [0320] 556
Colloidal gold [0150] 532
Colloidal silver [0110] ... 526
Colloids 522, 1048
Colophony [1860] 815
Coloured compounds [5000] ... 890
Combustion [7200] 1071
Comenic acid [1340] 736
Commercial chemicals [6500] ... 987
Conductivity for electricity ... 1092
—— for heat [7200] 1079
Coniceine [3010] 879
Coniine 841, 879
Copper [0290] 547
—— detection [6100] 917
—— estimation [6200] 927
—— salts [0290] 549
Copper ferrocyanide estimation 936
Copper-organic compounds ... 873
Corticic acid [1350] 738
Corybulbine [3010] 880
Corydaline [3010] 880
Corydalis alkaloids [3010] ... 883
Cotarnine [3010] 880
Cotellin [1250] 673
Coumaric acid [1330] 722
Coumarin [1910] 822
Coxin [5020] 898
Creatinine [1310] 687
Cresol [1230] 659
Crotonic aldehyde [1420] ... 744
Cryoscopy [7200] 1075
Crystallography [7100] ... 1051
Crystals, liquid [7100] ... 1052
Cumenesulphonediethylaceto-nitrile [1310] 691
Cuminil [1530] 762
Cuminoin [1530] 761
Cumyldimethylfulgenic acid [1330] 726
Cumyldimethylfulgide [1910] ... 826
Cumylidenedimethylparaconic acid [1330] 729
Cuprous oxide estimation [6300] 936
Cyamelide [1910] 823
Cyanamide [1310] 695
Cyanic acid [1310] 695
Cyanides estimation [6300] ... 935
Cyanine dyes [5020] 897
Cyanoacetic acid [1310] ... 702
Cyanoacetylglycine ester [1310] 686
Cyanoaminodioxybenzoic acid... 730
Cyanocamphoacetic acid [1340] 736
Cyanocamphoisobutyric acid... 737
Cyanocamphopropionic acid ... 737
Cyanocamphor [1540] 768
Cyanodiethylacetylcarbamic ester 704
Cyanogen [0210] 536
—— bromide [1310] 684
—— iodide estimation [6300] 937
Cyanoiminophenylbutyric acid 725
Cyanomachrin [5020] ... 898
Cyanopropionic acid [1310] ... 703
Cyanosalicylic acid [1330] ... 728
Cyanuric acid [1310] 695
Cyclamin [1850] 812
Cyclene [1110] 643
Cyclobutane [1140] 639
Cyclobutene [1140] 640
Cyclodihexylamine [1640] ... 792
Cycloheptanol [1240] 669
Cyclohexane [1140] 639
—— carboxylic acid [1340] ... 731
—— tetracarboxylic acid [1340] 738
Cyclohexanone [1540] ... 766
Cyclohexene [1140] 640
Cyclohexeneacetic acid [1340] 732
Cyclohexenone carboxylic acid 733
Cyclohexylacetic acid [1340] ... 731
Cyclohexylamine [1640] ... 792
Cyclohexylbenzyl alcohol [1240] 671
Cyclohexylbenzylamine [1640]... 792
Cyclohexylbutylcarbinol [1240] 670
Cyclohexyl-carbinol [1240] ... 669
Cyclohexylcarbinylamine [1640] 792
Cyclohexyldimethylcarbinol ... 669
Cyclohexyl isobutyl ketone 767
Cyclohexylmalonic acid [1340] 735
Cyclohexylmethylglycidic acid 824
Cyclohexylmethylenecyclohexane 644
Cyclohexyl phenyl ketone [1540] 769
Cyclohexylphenylmethyl carbinol 671
Cyclohexylpropionic aldehyde 748
Cyclomethylhexylamylamine ... 793
Cyclooctadiene [1140] 641
Cyclooctane [1140] 640
Cyclooctatriene [1140] ... 644
Cyclooctene [1140] 641
Cyclopentane [1140] 639
Cyclopropane dicarboxylic acid 734
Cyclopropane tetracarboxylic acid 737
Cystein [1310] 697
Cystine [1310] 698
Cytisine [3010] 880

Cytosine [1930] 854
Datura alkaloids [3010] ... 883
Decahydroketonaphthalene ... 769
Decahydronaphthalene [1140] ... 641
Decahydronaphthol [1240] ... 671
Decahydronaphthylamine [1640] 793
Decoic aldehyde [1410] ... 743
Decolactone [1910] 820
Dehydrobenzylidenebisbenzoylacetic acid [1330] 730
Dehydrodioxyparasantonic acid 737
Densities [7100] 1045
Deoxybenzoin [1530] 758
—— carboxylic acid [1330] .. 723
Dextrin [1840] 810
Dextrose [1810] 806
Diacetylbutyric acid [1310] ... 705
Diacetylethylphenylpropionic acid [1330] 725
Diacetylpropionic acid [1310] 705
Diacetylsuccinic acid [1310] ... 707
Dialanylalanine [1310] ... 688
Diallyl [1120] 628
Diallylbutyrolactone [1910] ... 822
Diaminoanthraquinone [1630] ... 790
Diaminoazobenzene [1720] ... 799
Diaminoazodiphenylmethane ... 853
Diaminobenzophenone [1630] ... 790
Diaminobutylene [1620] ... 778
Diaminodiethyl ether [1610] ... 776
Diaminodiphenylethane [1630] 789
Diaminodiphenylethyl alcohol 789
Diaminodiphenylmethane dicarboxylic acid [1330] 726
Diaminoditolyl [1630] ... 789
Diaminoguaiacol [1230] ... 663
Diaminomenthane [1610] ... 794
Diaminomethylenepyrocatechol... 821
Diaminomethylpyrimidine [1930] 851
Diaminophenoxthine [1940] ... 866
—— dioxide [1940] 867
Diaminophenyldimethyl acridine 844
Diaminopropionic acid [1310] ... 689
Diaminostilbene [1630] ... 789
—— dicarboxylic acid [1330] ... 726
Diaminosuccinic acid [1310] ... 703
Diaminotriphenylcarbinol [1630] 790
Diaminotriphenylmethane [1630] 789
Diamminesuccinimide copper 873
Diamylanthracene [1130] ... 635
Diamyl diketone [1510] ... 753
Diamyleneanthracene dihydride 636
Diamylphenacylsulphine bromide 654
Dianilinomalonic acid [1310] ... 702
Dianthramine [1630] 785
Diantipyrine-ethylenediamine ... 865
Diastase [8010] 1122
Diazoacenaphthylene [1930] ... 852
Diazoamino compounds ... 802
Diazoaniline [1740] 802
Diazobenzene [1740] 802
Diazobenzenebenzylanilide [1740] 803
Diazobenzenediethylamide [1740] 802
Diazobenzenediphenylamide ... 803
Diazobenzene ethylanilide [1740] 802
Diazobenzeneimide [1740] ... 802
Diazo compounds 800
Diazodioxydiphenyl [1740] ... 802
Diazo dyes [5020] 897
Diazoimides [1740] 803
Diazophenol [1740] 802
Diazo reaction [6150] ... 924
Diazotriazole carboxylic acid 865
Diazoxylene [1740] — ... 802
Dibenzenedisulphoneethylamine 775
Dibenzhydrylbenzene [1230] ... 665
Dibenzoylbenzene [1530] ... 763
Dibenzoylethane dicarboxylic acid [1910] 828
Dibenzoylhydroxylamine [1630] 787
Dibenzoyloxalhydrazide [1630] 792
Dibenzoylstilbene [1530] ... 763
Dibenzoylstyrene [1530] ... 763
Dibenzylanthracene [1130] ... 637
Dibenzylbenzimidazole [1930]... 851
Dibenzylenepyridine [1930] ... 844
Dibenzylglycollic acid [1310] ... 696
Dibenzylmalonamide [1330] ... 726
Dibenzylmalonic acid [1330] ... 726
Dibenzylmethylcyclohexanol ... 672
Dibenzylphenylenediamine [1630] 788
Dibenzylphthalide [1910] ... 823
Dibenzylsilicol [2000] ... 877
Dicinnamenylpyrazine [1930] ... 854
Dictionaries [0030] 515
Dicyanosuccinic acid [1310] ... 708
Dicyclobutane carboxylic acid... 732
Dicyclobutane dicarboxylic acid 735
Dicyclodihexylcarbinol [1240]... 671
Dicyclodihexyl ketone [1540]... 769
Dicyclodimethyldihexylamine ... 793
Didymium [0520] 576
Dielectric constants [7250] ... 1095
Diethylamine [1610] 775
Diethylaminobenzoic aldehyde 786
Diethylaminoconiine [1930] ... 811
Diethylaminoethylpiperidine ... 841
Diethylaminophenylmethylpyrazole [1930] 851
Diethylaminopropylpiperidine ... 811
Diethylaminopropylpyridine ... 811
Diethylaminotetraphenylanthracene dihydride [1610] ... 794
Diethylaniline [1630] 782
Diethylcarbinyldimethylaminobenzene [1630] 784
Diethylcetrol [1250] 673
Diethylcyanoacetanilide [1310] 704
Diethyldiquinole [1530] ... 759
Diethyldiketopiperazine [1930] 856

Diethylglycidic acid [1910] ... 824
Diethylmalonuramide [1310] ... 704
Diethylmalonanilic acid [1310] 704
Diethylphenacylsulphine bromide 654
Diethylpiperidine [1930] ... 842
Diethylphthalazone [1930] ... 857
Diethylpyridine [1930] ... 842
Diethylrhodamine [5020] ... 898
Diethylsulphamic acid [1610]... 775
Diffusion [7150] 1055
Diformylacetone [1510] ... 753
Diformyl dicarboxylic acid ... 707
Difurylfulgide [1910] 828
Digitalonic acid [1310] ... 706
Digitonin [1850] 812
Dihexylsulphone [1310] ... 709
Dihydroanthracene [1140] ... 645
Dihydrocarveol [1240]... ... 671
Dihydrocarvyl thiocarbamate ... 693
Dihydrocinnamylidene malonic acid [1330] 725
Dihydrocuminic aldehyde [1140] 748
Dihydrodimethylpinylamine ... 793
Dihydrodimethylstilbazole ... 843
Dihydroisophthalic acid [1340] 736
Dihydromethylethylstilbazole ... 843
Dihydromuconic acid [1230] ... 712
Dihydronaphthoic acid [1340] 732
Dihydrooxanthranol [1230] ... 665
Dihydrooxyphenanthrophenazoxine [1940] 869
Dihydrophthalic acid [1340] ... 736
Dihydropinole [1910] 850
Dihydroquinoxaline [1930] ... 852
Dihydrostilbazole [1930] ... 843
Dihydroterephthalic acid [1340] 736
Dihydrouracil [1930] 854
Diisobutylene [1120] 628
Diisopropyldiphenyldihydrooxytriazine [1930] 863
Diisopropyldiphenylimideazolone 858
Diisopropyldiphenyloxytriazine 863
Diketobutyric acid [1310] ... 705
Diketotetrahydroquinazoline ... 855
Dilactide [1910] 826
Dilemene [1140] 644
Diliturie acid [1930] 861
Dimethoxydiphenyldihydrooxytriazine [1930] 862
Dimethoxydiphenyloxytriazine ... 862
Dimethoxypropionic acid [1310] 700
Dimethyladipic acid [1310] ... 704
Dimethylamine succinimide copper [2000] 873
Dimethylaminoacetic acid [1310] 687
Dimethylaminobenzoic aldehyde 786
Dimethylaminocamphor [1540] 768
Dimethylaminophenoxazoneoxycarboxylic acid [5020] ... 900
Dimethylaminophenylbenzylcarbinol [1230] 662
Dimethylaminophenyldimethylindylmethane [1930]... ... 853
Dimethylaminophenylethyl alcohol [1230] 660
Dimethylaminophenylmethylindolidenemethane [1930] ... 842
Dimethylaminophenylmethylpyrazole [1930]... 851
Dimethylaminostilbene [1630] 785
Dimethylaminotetraphenylanthracene dihydride [1640] ... 794
Dimethylaminouracil [1930] ... 854
Dimethylaniline [1630] ... 781
Dimethylanthracene [1130] ... 636
Dimethylatropic acid [1330] ... 718
Dimethylbisfurodiazole [1940] 867
Dimethylbisthiodiazole [1940] 870
Dimethylbutenylcarbinol [1220] 654
Dimethylbutyrolactone [1910] 821
Dimethylcamphanediol [1210] 672
Dimethylcyclohexane [1140] ... 640
Dimethylcyclohexanol [1240] ... 669
Dimethylcyclohexanone [1510] 767
—— carboxylic acid [1340] ... 733
Dimethylcyclohexene [1140] ... 641
Dimethylcyclopentane [1140] .. 639
Dimethyldesylsulphine bromide 654
Dimethyldioxyacridine [1930] 849
Dimethyldioxypyridine [1930] 845
—— carboxylic acid [1930] ... 845
Dimethyldiphenyl [1130] ... 635
Dimethyldipyridyl [1930] ... 852
Dimethyldiquinolyl [1930] ... 853
Dimethylenetetraoxydiphenyldihydrooxytriazine [1930] ... 863
Dimethylenetetraoxydiphenyloxytriazine [1930] 862
Dimethylethylbutenylcarbinol ... 654
Dimethylethylcyclohexane [1140] 640
Dimethylethylcyclopentane ... 640
Dimethylglutaconic acid [1320] 712
Dimethylglutaric acid [1810] ... 704
Dimethylglycidic acid [1910] ... 823
Dimethylglyoxaline [1930] ... 851
Dimethylgranatanine [1930] ... 842
Dimethylgranatoline [1930] .. 847
Dimethylheptanediol [1210] ... 653
Dimethylhexadiene [1120] ... 628
Dimethylhexanone carboxylic acid [1340] 733
Dimethyliminodiethylbarbituric acid [1930] 862
Dimethylindylmethane [1930]... 853
Dimethylirazole [1930] ... 841
Dimethyloldiethylmalonamide ... 776
Dimethylolsuccinamide [1610] 776

Dimethylphenacylsulphine bromide [1210] 654
Dimethylpyroarsinic acid [2000] 872
Dimethylpyrone [1910] ... 821
Dimethylpyrrole [1930] ... 840
—— dicarboxylic acid [1930] 845
—— dihydride [1930]... ... 840
Dimethylstilbazole [1930] ... 843
Dimethylstilbazoline [1930] ... 843
Dimethylstilbene [1130] ... 635
Dimethyltetrazoline [1930] ... 863
Dimethylthetine bromide [1310] 696
Dimethylthiocarbamic acid ... 693
Dimethyltoluidine [1630] ... 782
Dimethylurea [1310] 693
Dimethylvalerolactone [1910] 822
Dimethylvinylacetic acid [1320] 710
Dimethylxanthone [1910] ... 822
Dinaphthaimine [1930] ... 844
Dinaphthapyrane [1910] ... 821
Dinaphthapyryl chloride [1910] 821
Dinaphthaxanthonium sulphate... 823
Dinaphthol [1230] 665
Dinaphthylamine [1630] ... 784
Dinaphthylenediamine [1930]... 844
Dinaphthylethylene [1130] ... 637
Dinaphthylmethylsulphine ... 661
Dinaphthylpseudothiohydantoin 870
Dinormenthadiene [1110] ... 645
Dioximidobutyric acid [1310]... 689
Dioxyacetophenone [1530] ... 763
Dioxyacridone [1930]... ... 848
Dioxyacetylbutyric acid [1310] 706
Dioxyaminoanthraquinone ... 787
Dioxyaminoterephthalic acid ... 729
Dioxyanthracene [1230] ... 665
Dioxybenzophenone [1530] ... 764
Dioxybutyric acid [1310] ... 700
Dioxydimethylketopiperidine dicarboxylic acid [1930] ... 846
Dioxydiphenylanthrone [1530] 764
Dioxydiphenylbenzylcarbinol ... 667
Dioxydiphenyldimethylmethane 665
Dioxydiphenylethylcarbinol ... 667
Dioxydiphenylheptane [1230]... 665
Dioxydiphenylimideazolone ... 857
Dioxydiphenylmethane [1230] 664
Dioxydiphenylphthalazone [1930] 858
Dioxyflavanone [1910]... ... 827
Dioxyflavone [1910] 827
Dioxyflavonol [1910] 828
Dioxyglutaric acid [1310] ... 707
Dioxyguanidine [1310] ... 694
Dioxyketomethylethylpiperidine dicarboxylic acid [1930] ... 847
Dioxymaleic acid [1320] ... 713
Dioxymandelic acid [1330] ... 728
Dioxymethylpropylpiperidine dicarboxylic acid [1930] ... 848
Dioxymethylpyrimidine [1930] 855
Dioxyparasantonic acid [1340] 737
Dioxyphenylacetic dicarboxylic acid [1330] 730
Dioxyphenylamylanthrone ... 759
Dioxyphenylanthranol dihydride 667
Dioxyphenyldinaphthapyrane ... 826
Dioxyphenylenebisdinaphthapyrane [1910] 827
Dioxyphenylnaphthylcarbinylamine [1630]... 786
Dioxyphenylpropionic acid ... 724
Dioxyphenylpropylene oxide ... 824
Dioxyphenylstilbene [1230] ... 665
Dioxypropane tricarboxylic acid 708
Dioxypropylmalonic acid [1310] 707
Dioxypropylphenol [1230] ... 666
Dioxyquinone [1530] 764
—— sulphonic acid [1330 ... 730
Dioxystearic acid [1310] ... 701
Dioxystilbene [1230] 665
—— carboxylic acid [1330] ... 726
Dioxystilbeneacetoneanhydride... 822
Dioxystyrene [1230] 664
Dioxysulphydroethylpyrimidine 859
Dioxysulphydromethylpyrimidine 859
Dioxytartaric acid [1310] ... 707
Dioxyterpene [1240] 672
Dioxytetramethyldiphenyl ... 665
Dioxytolane [1230] 665
Dioxytriphenylacetic acid [1330] 727
Dioxytriphenylacetolactone ... 826
Dioxytriphenylcarbinol [1230] 667
Dioxytriphenylmethane [1230] 665
Dioxytritanol [1230] 667
Dioxyxylylenediamine [1630]... 790
Dipalmitin 653, 691
Diphenoquinhydrone [1530] ... 765
Diphenoquinone [1530] ... 761
Diphenoquinone diimide [1660] 795
Diphenoxyphenylanthranol hydride [1230] 667
Diphenyl [1130] 635
Diphenylacetonyldialuric acid ... 858
Diphenylanthracene dihydride... 637
Diphenylamine [1630] 782
—— carboxylic acid [1330] ... 716
Diphenylanilidoethane [1630]... 784
Diphenylanilidomethane [1630] 784
Diphenylanisidinomethane ... 785
Diphenylbenzoylaminoquinoylmethane [1530] 762
Diphenylbisthiodiazole [1910] 870
Diphenylbutadiene [1130] ... 636
Diphenylbutinene [1130] ... 636
Diphenylbutyl alcohol [1230] 662
Diphenylbutyldiazine [1930] 854
Diphenylbutylene [1130] ... 635
Diphenylcarbinylamine [1630] 784
Diphenylcyclopentenone [1540] 770
Diphenyldiacetylene [1130] ... 636

Diphenyldiethylglyoxaline [1930] 853
Diphenyldihydroanthranol [1230] 663
Diphenyldihydrodiazine [1930] 853
Diphenyldihydrofurodiazole ... 868
Diphenyldihydroisobenzofurfurane [1910] 821
Diphenyldihydrooxytriazine ... 862
Diphenyldihydrotetrazine [1930] 863
—— carboxylic acid [1930] ... 864
—— dicarboxylic acid [1930] 864
Diphenyldimethylfulgenic acid... 726
Diphenyldimethylfulgide [1910] 826
Diphenylendanilodihydrotriazole 863
Diphenylenebenzylcarbinol ... 672
Diphenylenebisanthranilic acid 717
Diphenylenedibenzoylbutadiene dicarboxylic acid [1330] ... 730
Diphenylenediphenylmethane 637, 646
Diphenyleneglycollic acid ... 734
Diphenylenemethylcarbinol ... 672
Diphenylenenaphthylcarbinol .. 672
Diphenylenephenylethylene ... 646
Diphenylenepropene [1140] ... 645
Diphenylenepyridinediketone ... 849
Diphenylenetartaric acid [1330] 730
Diphenylenetartramide [1310] 707
Diphenylethylchlorosilicane ... 877
Diphenylethylene [1130] ... 635
Diphenylethylglyoxaline [1930] 853
Diphenylfluorene [1140] ... 646
Diphenylfurodiazole [1940] ... 868
Diphenylimideazolone [1930]... 857
Diphenylisopropylidenecyclopentenone [1540] 770
Diphenylketone [1530] ... 758
Diphenylmethane [1130] ... 635
Diphenylmethylhexadienol 662, 763
Diphenylmethylhexatriene [1130] 636
Diphenylmethylsulphine [1230] 659
Diphenylnaphthylcarbinol [1230] 663
Diphenylosotetrazine [1930] ... 863
Diphenylosotriazole [1930] ... 860
Diphenyl oxide [1230]... ... 658
Diphenyloxyethylamine [1620] 785
Diphenyloxytriazine [1930] ... 862
Diphenylpalladosammine chloride 876
Diphenylphenanthrene [1130]... 637
Diphenylphenoxylenedihydroanthracene [1910] 821
Diphenylpropyldicamphor [1540] 771
Diphenylpropylenedicamphor ... 771
Diphenylpseudothiohydantoin ... 870
Diphenylsilicone [2000] ... 877
Diphenylsulphone carboxylic acid [1330] 724
Diphenylthioldibenzylacetone ... 759
Diphenyltoluidinomethane [1630] 784
Diphenyltolylcarbinol [1230] ... 662
Diphenyltriazole [1930] ... 860
Diphenyluramidoacetic acid ... 687
Diphenylvinylacetic acid [1330] 718
Dipropylamine [1610]... ... 775
Dipropyl diketone [1510] ... 753
Dipropylstilbeneacetone [1540] 770
Dipyridinesuccinimide copper ... 873
Diquinolyl [1930] 853
Diresorcinol [1230] 667
Disaccharides [1820] 807
Disinfectants [6500] 992
Dispersion [7300] 1101
Distillation 615, 903
Distyrylethyleneacetone [1540] 770
Disulphidobisphenylacetic acid... 721
Disulphidodipropionic acid ... 679
Dithioaniline [1630] 781
Dithioazelaic acid [1310] ... 704
Dithiocarbamic acid [1310] ... 692
Dithiocarbondiglycollic acid ... 696
Dithiocarbonic acid [1310] ... 692
Dithionic acid [0660] 591
Dithymolylamine [1630] ... 786
Ditoluidinomalonic acid [1340] 702
Ditolyl [1130] 635
Ditolyldihydrotetrazine dicarboxylic acid [1930] 864
Ditolylethane [1130] 635
Ditolylethylene [1130]... ... 635
Ditolylpalladosammine chloride 876
Ditolylthiohydantoin [1940] ... 870
Dixylylethylene [1130]... ... 635
Dixylylpropionic acid [1330] ... 718
Dodecanediol [1210] 653
Dodecanone [1510] 752
Dodecinoic acid [1320] ... 710
Dodecoic aldehyde [1410] ... 743
Dodecyl alcohol [1210] ... 652
Drugs [6500] 989
Dulcide [1210] 654
Dulcite [1210] 654
Dulcitol [1210] 654
Dyeing [5020] 894
Dyestuffs [5020] 893
—— detection [6150] 923
—— estimation [6300] .. 949
Dynamics, chemical [7050] ... 1034
Economics [0060] 519
Eggs, analysis [6500] 973
Eiconogen [1330] 724
Elaeomargaric acid [1320] ... 710
Elaidic acid [1320] 710
Electrical properties [7250] ... 1081
Electric furnace operations ... 1068
Electroanalysis [6000] ... 916
Electrochemical operations ... 616
Electrolytic dissociation [7250] 1084
Electrolysis 903, 1083
Electromotive force [7250] ... 1085
Elements [0100] 519
—— new [0100] 524
—— classification of [7000] ... 1020

Ellagic acid [1910] [5020] 829, 899
Emulsion [8010] 1122
Enanoic aldehyde [1410] ... 743
Enzymes [8010] 1119
Ephedrine [3010] 880
Epichlorhydrin [1210] 652
Equilibrium [7050] 1034
Erbium [0300] — 549
Erepsin [8010] — 1124
Erythric acid [1310] 705
—— lactone [1910] 826
Erythrolactone [1910] 826
Esterification 675, 903
Esters [1300] 675
Estragol oxide [1910] 822
Ethane [1110] 625
Ethanolamine [1610] 776
Ethanoldimethylamine [1610] ... 776
Ethenylaminooxime [1610] ... 777
Ethanyldiaminonaphthalene ... 852
Ether [1210] 650
Ethers [1200] 646
Ethinediphthalidedianil [1930] 858
Ethoxyamylanthrone [1530] ... 759
Ethoxybenzenesulphonediethylacetonitrile [1310] 691
Ethoxyisobutylphthalazine ... 852
Ethoxyphenacyldialuric acid .. 857
Ethyl alcohol [1210] 649
—— estimation [6300] 941
Ethylallylconiniumiodide [3010] 879
Ethylallylisopropenylmethane ... 628
Ethylaniline [1630] 781
Ethylamine [1610] 775
Ethylaminoconiine [1930] ... 841
Ethylaminoethylpiperidine ... 841
Ethylaminopropionic aldehyde 777
Ethylaminopropylpyridine [1930] 841
Ethyl amyl ketone [1510] ... 751
Ethylbenzene [1130] 633
Ethylbenzeneazimidobenzene ... 803
Ethylbenzylaniline [1630] ... 784
Ethylbenzylconhydrinium iodide 846
Ethylcyclopentane [1110] ... 639
Ethyldihydrofurfuranone [1910] 821
Ethyldihydroisoindole [1930] ... 842
Ethyldiketopiperazine [1930] ... 855
Ethyldiphenylendanilodihydrotriazole [1930] 861
Ethylene [1120] 626
Ethylenebisantipyryl [1930] .. 865
Ethylenebismethylacetoacetic acid [1310] 707
Ethylenediamine [1610] .. 777
Ethylene glycol [1210] 652
Ethylenephthalide [1910] ... 822
Ethylene tetracarboxylic acid 713
Ethylidene glycol [1210] ... 652
Ethylidenephenylhydrazine . 742
Ethyliminodipropionic aldehyde 777
Ethyliminopyrine [1930] ... 860
Ethylmalic acid [1310] ... 706
Ethylmercaptoethoxyphenyltriazine [1930] 863
Ethylphenol [1230] 660
Ethylphenylazimido-aniline ... 860
Ethylphenylazimidobenzene ... 860
Ethylphenylhydrazine [1630] ... 791
Ethylphenylmethylglycidic acid 825
Ethylphenylpropionic aldehyde 747
Ethylphthalazone [1930] ... 856
Ethylphthalimidine [1930] ... 847
Ethylpiperidine [1930] ... 841
Ethylpiperidinealdehyde [1930] 841
Ethylpseudourea [1310] ... 693
Ethylpyrocatechol [1230] ... 664
Ethylquinnuclidine [1930] ... 842
Ethylquinol [1230] 664
Ethylquinole [1530] 759
Ethylquinone [1530] 760
Ethylstyrylpropiophenone [1530] 763
Ethyltetrahydropyridine-aldehyde 841
Ethylthiolbenzylacetylacetone ... 763
Ethylthujone [1540] 767
Ethylxanthogenacetic acid [1310] 692
Ethylxylidine [1630] 784
Eugenol [1230] 664
Euporphine [3010] 880
Expansion by heat [7200] ... 1079
Explosion [7200] 1072
Explosives [6500] 1007
Extraction [5500] 903
Faeces analysis [6500] 980
Fats 675, 943, 997
Ferment action [7050] 1033, 1041
Fermentation [8020] 1127
Ferrous oxide detection [6150] 919
Ferrum [0320] 550
Fibres, analysis [6500] 985
Fibrin ferment [8010] 1125
Flame [7200] 1072
Flavonols [5010] 892
Fluorene [1140] 645
Fluorenone 758, 770
Fluorenyl alcohol [1240] .. 672
Fluorescence [7300] 1096
Fluorides [0310] 549
Fluorine [0310] 549
—— detection [6100] 917
—— estimation [6200] .. 928
Fodders [6500] 993
Food analysis [6500] 957
Formaldoxime [1110] 712
Formamide [1310] 683
Formic acid [1310] ... 683
—— estimation [6300] ... 942
Formic aldehyde [1410] 711
—— detection [6150] ... 921
—— estimation [6300] 945
Formylacetic acid [1310] 699

Formylazoformic aldehyde ... 798
Formylglutaconic acid [1320] 713
Formylsuccinic acid [1310] ... 706
Friction, internal [7150] ... 1059
Fructose [1810]... 807
—— detection [6150] 922
Fruit analysis [6500] 974
Fruit juices, analysis [6500] .. 975
Fucose [1810] 806
Fuel 1004, 1080
Fulgides [5010] 892
Fulminic acid [1310] 695
Fumaric acid [1320] 711
Fumarprotocetraric acid [1350] 740
Furaltetraconic acid [1910] ... 827
Furfural [1910] 821
Furfuraldehyde [1910] ... 821
Furfurane [1910] 820
—— sulphonic acid [1910] ... 820
Furfurylglyoxylic acid [1910] 826
Furfurylideneaminobenzyl-naphthol [1910] 823
Furfurylidenebenzhydrazide ... 792
Furnace operations [0930] ... 616
Furoin [1910] 826
Furyldimethylfulgenic acid [1910] 827
Furyldimethylfulgide [1910] ... 826
Furyldiphenylfulgenic acid ... 828
Furyldiphenylfulgide [1910] ... 827
Furylphenylfurodiazole 868
Fusel oil [6500] 988
—— detection [6150] 920
Fusion [7200] 1068
Gadolinium [0340] 557
—— detection [6100] 917
Galactose [1810] 806
Gallic acid [1330] 728
—— estimation [6300] ... 943
Gas analysis [6400] 950
Gas, illuminating [6500] ... 1005
Gases [0100]... 522
—— compressibility [7150] ... 1058
—— liquefaction of [0930] ... 616
—— preparation of [0930] ... 617
—— pressure of [7150] ... 1057
Gentienin [1850] 812
Gentiin [1850] 812
Gentiogenin [1850] 812
Gentiopicrin [1850] 812
Glass 596, 1016
Glucose [1810] 806
Glucosides [1850] 811
Glutaconic acid [1320] ... 711
Glutaconic aldehyde [1420] ... 745
Glutamic acid [1310] 703
Glutaric acid [1310] 703
Glycerin 653, 988
—— estimation 941, 948
Glyceric acid [1310] 700
Glycerides [1210] 653
Glycerol *v.* Glycerin
Glycerylphosphoric acid [2000] 876
Glycine [1310] 686
Glycocoll [1310] 686
Glycogen [1810] 810
—— estimation [6300] ... 946
Glycol [1240] 672
Glycollic aldehyde [1410] ... 744
Glycoluril [1930] 864
Glycuronic acid [1310] ... 708
—— detection [6150] ... 921
—— estimation [6300] ... 942
Glycylleucine [1310] 690
Glycylleucylalanine [1310] ... 688
Glyoxal [1410] 744
—— dibenzoylosazone [1630] 792
Glyoxylic acid [1310] 699
Gold [0150] 532
—— estimation [6200] ... 926
Gold-organic compounds ... 872
Granatanine [1640] 793
Guaiacol [1230] 663
—— sulphonic acid [1330] ... 727
Guanidine [1310] 694
Guanidylmethacrylic acid [1320] 710
Gums [1840] 810
Gynocardin [1850] 812
Gynocardinic acid [1350] ... 739
Haemoglobin, estimation [6300] 950
Halogens [0250] 544
—— estimation [6200] ... 927
Harmine [3010] 880
Harminic acid [1350] 740
Heating [7200]... 1080
Heat of combustion [7200] ... 1077
Heat of formation [7200] ... 1077
Helium [0370] 559
—— detection [6100] 917
Hemisparteine [3010] 882
Hendecolactone [1910] ... 820
Heptadecoic acid [1310] ... 691
Heptamethylenediamine [1610] 778
Heptane [1110] 626
—— tricarboxylic acid [1310] 707
Heptenoic acid [1320]... ... 710
Heptoic acid [1310] 691
Heptoic aldehyde [1410] ... 743
Heptolactone [1910] 820
Heptylamine [1610] 776
Heptylcyanoacetamide [1310]... 704
Hexadiene [1120] 628
Hexaethylacetal [1510] ... 753
Hexahydroanthrone [1540] ... 769
Hexahydrobenzene sulphonic acid 732
Hexahydrocollidine [1930] ... 841
Hexahydroisophthalic acid ... 734
Hexahydrometanicotine [1930] 852
Hexahydrothymol [1240] ... 670
Hexahydrotoluic acid [1340] ... 731
Hexahydrotoluic aldehyde [1440] 748

Hexamethylacridine [1930] ... 844
Hexamethylenediamine [1610] 778
Hexamethyleneimine [1930] ... 840
Hexamethylenetetrazine [1610] 778
Hexane [1110] 626
—— tricarboxylic acid [1310] 707
Hexaoxybenzil [1530] 765
Hexaoxydiphenyl [1230] ... 667
Hexaoxyhydrobenzoin [1230]... 668
Hexaphenylethane [1130] ... 638
Hexaphenylxylene [1130] ... 638
Hexenyl-phenol [1230] ... 661
Hexinene-diamine [1620] ... 778
Hexoic acid [1310] 690
Hexoin [1510] 752
Hexolactone [1910] 820
Hexoses [1810]... 806
Hexoylacetic acid [1510] ... 753
Hexyl alcohol [1210] 651
Hexylamine [1610] 775
Hexyldicyanoglutaconimide ... 795
Hexylphenol [1230] 660
Hippuric acid [1310] 687
—— estimation [6300] ... 942
Hippurylazonaphthol [1720] ... 799
Hippurylazophenol [1720] ... 799
Hippurylhydrazine [1610] ... 778
Histidine [1350] 740
History [0010] 503
Honey analysis [6500]... ... 967
Hops, analysis [6500] 970
Humic acid [1350] 738
Hydnocarpic acid [1350] ... 739
Hydrargyrum [0380] 560
Hydratropic aldehyde [1430] ... 747
Hydrazides [1300] 680
Hydrazine [0490] 571
—— estimation [6300] ... 938
Hydrazines [1610] ... 778, 790
Hydrazinobenzoic acid [1330] 717
Hydrazodicarbonamide [1310] 694
Hydrides, metallic [0100] ... 524
Hydrindamine [1640] 793
Hydriodic acid [0390] ... 562
Hydrizino-halides [1660] ... 795
Hydrocarbons [1100] 621
—— estimation [6300] ... 949
Hydrochloric acid [0250] ... 543
Hydrocinnamylideneacetic acid... 718
Hydrocotarnine-acetic acid ... 828
Hydrocyanic acid [1310] ... 683
Hydrocyanic detection [6150]... 919
Hydroferrocyanic acid [1310]... 684
Hydroferricyanic acid [1310] 684
Hydrofluoranediphenylcarbinol... 823
Hydrofluoric acid [0310] ... 549
—— estimation [6300] ... 936
Hydrofluosilicic acid ... 594, 920
Hydrogen [0360] 557
—— estimation ... 929, 952
Hydrogen peroxide [0360] ... 559
—— —— detection [6150] ... 919
—— —— estimation [6300] ... 936
Hydrogen sulphide [0660] ... 589
Hydrolysis 904, 1041
Hydropinene carboxylic acid ... 732
Hydroquinone carboxylic acid [1330] 724
Hydroxylamine [0490]... ... 571
—— derivatives 774, 787, 794
—— estimation [6300] ... 938
Hydroxylaminomethyleneindandione [1640] 794
Hyoscine [3010] 880
Hypophosphorous acid [0570] 580
Hyposulphurous acid [0660] ... 591
Hystazarin [1530] 764
Iconogen [1330] 724
Iditol [1210] 654
Imides [1660] 794
Iminocamphor [1540] 768
Iminodibenzylmalonylurea ... 858
Iminodiethylmalonylguanidine ... 864
Iminodiethylmalonylurea [1930] 856
Iminodimethylmalonylthiourea ... 859
Iminodipropionic aldehyde [1610] 777
Iminodipropylmalonylurea ... 857
Imino-ethers [1660] 795
Iminoethylpropylmalonylurea ... 856
Iminomalonylmethylurea [1930] 855
Iminomalonylurea [1930] ... 854
Iminoveronal [1930] 856
Immunity [8050] 1139
Indaconitine [3010] 879
Indazole [1930] 851
Indicators [6000] 914
Indigo [5020] 899
Indium [0400] 563
Indole methylacetic acid [1930] 847
Indole-propionic acid [1930] ... 847
Indole reaction [6150]... ... 924
Indonecyclomethylacetoethylene 771
Ink [6500] 1004
Institutions [0060] 519
Invertase [8010] 1122
Iodate estimation [6300] ... 936
Iodic acid [0390] 562
Iodine [0390] 562
—— atomic weight [7100] ... 1043
—— estimation [6200] ... 929
—— compounds, detection ... 919
Iodine number [6500] 999
Iodoform [1110] 625
—— detection [6150] 920
Iodosomethylquinoline [1930]... 842
Ionic velocity [7250] 1091
Iridium [0410] 563
—— estimation [6200] ... 929
Iron [0320] 550
—— analysis [6500] 1013

Iron detection [6100] 917
—— estimation [6200] ... 928
—— salts [0320] 556
Iron-organic compounds [2000] 873
Isoamylamine [1610] 775
Isoamylbenzylamine [1630] ... 784
Isoamylbenzylconhydrinium iodide [1930]... 846
Isoamylcyanoacetamide [1310] 704
Isoamylthioallophanic acid ... 691
Isoartemisin [1910] 827
Isoborneol [1240] 671
Isobutylamine [1610] 775
Isobutyldicyanoglutaconimide ... 795
Isobutylene [1120] 627
Isobutylhydantoin [1930] ... 855
Isobutylphthalazine [1930] ... 852
Isobutylphthalimidine [1930]... 848
Isobutyric aldehyde [1410] ... 742
Isocrotonic acid [1320] ... 710
—— ozonide [1910] 828
Isocystein [1310] 698
Isocysteinic acid [1310] ... 706
Isocystine [1310] 698
Isohexylamine [1610] 776
Isoleucine [1310] 690
Isomerism [7000] 1021
Isonitrosoacetophenone [1530] 757
Isoprene [1140] 610
Isopropyl alcohol [1210] ... 651
Isopropyldimethylfulgenic acid 713
Isopropyldimethylfulgide [1910] 824
Isopropylenemethylpyrazolone 855
—— carboxylic acid [1930] ... 856
Isopropylhexenylbenzene [1130] 634
Isopropylideneaminobenzylnaphthol [1630] 786
Isopropyl iodide [1110] ... 625
Isopropylmethopentenylbenzene 634
Isopropylphenyldimethylamine... 784
Isophthalic acid [1330] ... 725
Isoquinaldinic acid [1930] ... 846
Isosafrole [1230] 664
—— oxide [1910] 824
Isoserine [1310] 697
Isoserylisoserine [1310] ... 697
Isostrychnic acid [3010] ... 882
Isostrychnine [3010] 882
Isovaleric aldehyde [1410] ... 743
Isovalerylacetic aldehyde [1510] 753
Itaconamide [1320] 712
Itaconic acid [1320] 711
Jam analysis [6500] 967
Kalium [0420] 563
Ketodimethyldithiolpenthiophene 830
Ketodiphenyldihydrodiazine ... 858
Ketohexahydrobenzoic acid ... 733
Ketohexoses detection [6150] ... 922
Ketones [1500] 748
—— detection [6150] 921
Ketones estimation [6300] ... 945
Ketonic acid [1300] 678
Ketostearic acid [1310] ... 700
Krypton [0430] 565
Laboratory materials [6000] ... 913
—— procedure [0900] ... 605
Lactase [8010] 1122
Lactic acid [1310] 696
—— detection [6150] 920
—— estimation [6300] ... 942
Lactones [1300] 678
Lactose [1820] 808
—— detection [6150] ... 922
—— estimation [6300] ... 946
Lactuca alkaloid [3010] ... 883
Laevulose [1810] 807
Lanthanum [0440] 565
Lard analysis [6500] 960
Larixinic acid [1350] 739
Latent heat [7200] 1075
Lead [0580] 581
—— detection [6100] 918
—— estimation [6200] ... 931
—— peroxide estimation [6300] 939
—— salts [0580] 582
Leather [6500] 1009
Lecithin [1300] 677
Lecture apparatus [0920] ... 614
Lectures [0040] 517
Leucine [1310] 690
Leucylalanine [1310] 688
—— anhydride [1930] ... 856
Leucylalanylalanine [1310] ... 688
Leucylalanylglycine [1310] ... 687
Leucyl chloride [1310] ... 690
Leucyldiglycylglycine 687
Leucylglycine [1310] 687
—— anhydride [1930] 856
Leucylglycylleucine [1310] .. 690
Leucylisoserine [1310] ... 697
Levulic acid [1310] 700
Levulinic acid [1310] ... 700
Levulose *v.* Laevulose
Lichen acids [1350] ... 739
Lichesteric acid [1350] . 739
Lighting [7200] 1080
Limonene [1140] 612
Lipase [8010] 1125
Lipoclasts [8010] 1125
Liquefaction of gases [0930] 616
Lithium [0450]... 565
Lithium estimation [6200] ... 929
—— salts [0450] 565
Lubricants [6500] 1003
Lunasia alkaloids [3010] . 883
Lupeol [1250] 673
Lupinus alkaloids [3010] ... 884
Lysine [1310] 691
Lysyllysine [1310] 691
Magnesium [0460] 566

Magnesium carbide [0460] ... 566
—— carbonate estimation [6300] 937
—— estimation [6200] ... 929
—— organic compounds [2000] 874
—— salts [0460] 566
Magnetic properties [7250] 1081, 1095
Malachite green carbethiol ... 790
Maleic acid [1320] ... 705, 711
Maleic semi-aldehyde [1420] 714
Malic acid [1310] 705
—— detection [6150] 920
Malimide [1660] 795
Malonic acid [1310] 702
Malt analysis [6500] 969
Maltose [1820] 808
—— detection [6150] 922
—— estimation [6300] 946
Mandelic acid [1330] 721
Manganates [0470] 567
Manganese [0470] 566
—— detection [6100] 918
—— estimation [6200] ... 930
—— salts [0470] 567
Mannite [1210] 654
Mannitol [1210] 654
Mannose [1810] 807
Manufacturing processes [6500] 986
Manures [6500] 994
Margarine analysis [6500] ... 960
Marmalade analysis [6500] ... 967
Mass properties [7100] ... 1042
Matter, constitution of [7000] ... 1018
Meat analysis [6500] 973
Meconic acid [1910] 829
Melibiase [8010] 1122
Melibiose [1820] 808
—— estimation [6300] ... 946
Menthadiene [1140] 641
Menthane [1140] 640
Menthanol [1210] 669
Menthene [1140] 641
Menthenol [1210] 671
Menthol [1210] 670
Menthonamine [1640] 791
Menthone [1510] 767
Menthylamine [1640] 793
Mercury [0380] 560
—— detection [6100] 919
—— estimation [6200] ... 927
—— salts [0380] 561
Mercury-organic compounds ... 873
Mercury phenyl chloride [2000] 874
Mercury tolyl chloride [2000] ... 874
Mercury tolyl sulphinate [2000] 874
Mesoxalic acid [1310] 706
Mesoxalic dialdehyde [1410] ... 741
Mesoxalic semi-aldehyde [1410] 741
Metabolism, animal [8010] ... 1135
—— vegetable [8030] ... 1131
Metals [0100] 522
Metals analysis [6500] 1012
Metastannic acid [0720] ... 597
Metellagic acid [1910] 827
Methacrylic acid [1320] ... 710
Methane [1110] 624
Methane sulphonic acid [1310] 700
Methanolamine [1610] 776
Methenylbisindandione oxime-anhydride [1940] 869
Methionic acid [1310] 707
Methoxybenzene sulphone-diethylacetonitrile [1310] 691
Methoxyl estimation [6300] ... 940
Methoxyphenylaminobenzoic acid [1330] 716
Methoxyphenylethylbenzoylpseudourea [1310] 693
Methoxyphenylethylcarbinol ... 664
Methylacetylhexanone carboxylic acid [1340] 736
Methylacridine [1930] 843
Methyl alcohol [1210] 649
—— detection [6150] ... 920
—— estimation [6300] ... 941
Methylallylcyclohexanol [1240] 671
Methylallylcyclohexanone [1540] 769
Methylamine [1610] 771
Methylaminoacetylcatechol ... 663
Methylaminobenzoic acid [1330] 716
Methylaminobenzoic aldehyde... 786
Methylaminodimethylpyrrole dicarboxylic acid [1930] ... 845
Methylaminoethyl ether [1610] 776
Methylaminomethyluracil [1930] 855
Methylaminophenylmethylbenzylpyrazole [1930] 853
Methylaminosulphydromethylpyrimidine [1930] 858
Methylamylaniline [1630] ... 782
Methylamylcyclohexanol [1240] 670
Methylanhydracetonebenzil ... 771
Methylaniline [1630] 781
Methylarsinic acid [2000] ... 872
Methylazide [1730] 800
Methylbenzimidazole [1930] ... 851
Methyl bromide [1110] 625
Methylbutylallylcarbinol [1220] 655
Methylbutylcyclohexanol [1240] 670
Methylbutyl ketone [1510] ... 751
Methylcamphenylol [1240] ... 671
Methylcinene [1910] 820
Methylcinnamenylquinoline ... 844
Methylcoumarin [1910] ... 822
Methylcycloheptane [1140] ... 640
Methylcyclohexane [1140] ... 639
Methylcyclohexanediol [1240] ... 672
Methylcyclohexanol [1240] ... 669
Methylcyclohexanone [1540] ... 767
Methylcyclohexanone-oxalic acid 735
Methylcyclohexene [1140] ... 640

Methylcyclohexenone carboxylic acid [1340] 733
Methylcyclohexylamine [1610] 793
Methylcyclohexylbenzylamine ... 793
Methylcyclopropene dicarboxylic acid [1340] 735
Methyldiallylcyclohexanone ... 769
Methyldihydrostilbazole [1930] 843
Methyldimethylamino-phenylcarbinol [1230] 660
Methyldioxyacridone [1930] ... 848
Methyldioxypyridine [1930] ... 845
—— carboxylic acid [1930] .. 845
Methyldiphenylendanilodihydrotriazole [1930] 864
Methyldiphenylethylene [1130] 635
Methylenebisindandione [1540] 772
Methylenebisoxalacetic acid ... 709
Methylenecyclohexane [1140] ... 641
Methylene dimethyl diketone 753
Methylenedioxyisatin [1940] ... 867
Methylenedioxyoxyquinaldine ... 868
Methylenedioxyphenophenanthrazine [1910] 869
Methylene dipropyl dioxide 650
Methylenehexahydropyrimidine dicarboxylic acid [1930] ... 855
Methylenepyrocatechol [1910] 821
Methylenequinone [1530] ... 757
Methylennylglycidic acid [1910] 825
Methyl ether [1210] 649
Methylethylcyclohexanol [1240] 669
Methylethylcyclohexanone [1540] 767
Methylethyldioxypyridine [1930] 845
—— carboxylic acid [1930] .. 846
Methylethyldiquinole [1530] . 759
Methyl ethyl ether [1210] ... 650
Methylethylglutaconic acid ... 712
Methylethylglycidic acid [1910] 823
Methylethylisoamylcarbinol ... 652
Methyl ethyl ketone [1510] ... 751
Methylethylpiperidine [1930] ... 811
Methylethylpropylsilicol [2000] 877
Methylethylstilbazole [1930] ... 843
Methylethylstilbazoline [1930] 843
Methylengenole oxide [1910] 824
Methyl fluoride [1110] ... 625
Methylfurfural detection [6150] 924
Methylfurfurane sulphonic acid 820
Methylgalactoside [1850] ... 811
Methylglucoside [1850] ... 811
Methylglutaconic acid [1320] 712
Methylglutaric acid [1310] ... 703
Methylglyoxal 741, 753
Methylgranatanine [1930] ... 842
Methylgranatoline [1930] 846
Methylheptanediol [1210] . 653
Methylheptenone [1520] ... 753
Methylheptylglycidic acid [1910] 824
Methyl heptyl ketone [1510] 752
Methylhexanone carboxylic acid 733
Methylhydrindene ketone [1510] 769
Methylimidazole [1930] ... 851
Methyliminodiethylbarbituric acid [1930] 862
Methylindazole [1930] 851
Methylindole [1930] 842
Methylindolidenemethane [1930] 842
Methylirazole [1930] 843
Methylirazoline [1930] ... 844
Methylisatin [1930] 846
Methylisobutylcyclohexanone ... 767
Methylisobutyldiketopiperazine 856
Methylisohexylglycidic acid ... 824
Methylisopropenylbenzene [1130] 634
Methylisopropylhexanone carboxylic acid [1340] 733
Methylisopropylpyrrole [1930] 841
Methylisoquinoline [1930] ... 842
Methylmannoside [1850] ... 812
Methylneconin [1910] 826
Methylmelilotic acid [1330] ... 722
Methylmorphenol [1910] ... 825
Methylmorphole ether [1610] 776
Methylnaphthalene [1130] ... 635
Methyl-nataloemodin [1530] ... 765
Methylolacetamide [1610] ... 776
Methylolbenzamide [1610] .. 776
Methylolbenzoic acid [1330] ... 721
Methylolbenzyl cyanide [1330] 722
Methyloldimethylenediamine ... 778
Methyloldimethylenedibenzamide 778
Methylolformamide [1610] ... 776
Methylolisovaleramide [1610] 776
Methylolsalicylamide [1610] 776
Methyl oxyethyl ketone [1510] 752
Methyloxyethylpyrazone carboxylic acid [1930] 855
Methyloxyirazole [1930] ... 849
Methyloxyisocarbostyril [1930] 847
—— carboxylic acid [1930] .. 847
Methyl oxyisopropyl ketone ... 752
Methyloxyisoquinoline [1930] 847
Methylpentenoic acid [1320] ... 710
Methylphenylaminopyrrole-dibenzoic acid [1930] 849
Methylphenyldihydrothebaine ... 850
Methylphthalic acid [1330] ... 725
Methylphthalonic acid [1330] 729
Methylphthalonimide [1930] ... 847
Methylphthalylglycine [1930] 847
Methylphthalylisooxazolone ... 868
Methylpicolyltoluylalkine [1930] 849
Methylpinone [1540] 769
Methylpiperidone carboxylic acid 845
Methylpropylbenzene [1120] ... 633
Methylpropylcyclohexanol [1240] 669
Methylpropylcyclohexanone ... 767
Methylpropylglycidic acid [1910] 824
Methylpropylsuccinic acid [1310] 704

Methylpropylsuccinimide [1930] 845
Methylpyrazylmethylpyrazolone 864
Methylpyridine [1930] 840
Methylpyridinium chloride ... 840
Methylpyrimidine [1930] ... 851
Methylpyrone [1910] 821
Methylpyrophthalone [1940] ... 869
Methylpyrrole [1930] 840
—— dihydride [1930] 840
Methylquinazolone [1930] ... 856
Methylquinole [1530] 759
Methylquinoline [1930] ... 842
Methylsparteine [3010] ... 882
Methylstilbazole [1930] ... 843
Methylstilbazoline [1930] ... 843
Methylstilbene [1130] 635
Methylstyrene oxide [1910] ... 820
Methylsulphonyl isocyanate ... 700
Methyltetrahydroberberine ... 869
Methylthebainone [1930] ... 850
Methylthebainonemethine [1930] 850
Methylthebaol [1240] 673
Methylthioallophanic acid [1310] 694
Methylthioluranil [1930] ... 859
Methylthujone [1540] 769
Methyluracil [1930] 855
Methylureidodimethylpyrrole dicarboxylic acid [1930] ... 845
Methylxanthogenacetic acid [1310] 696
Methylxanthone [1910] ... 822
Methylyohimboaic acid [1350] 740
Mezcaline [3010] 880
Milk analysis 943, 961
Milk sugar [1820] 808
Minerals [6500] 1010
Molasses analysis [6500] . 967
Molecular weights [7100] ... 1044
Molybdenum [0180] 567
—— estimation [6200] .. 930
Molybdenum dipyridine tetrasulphocyanide [2000] ... 875
Molybdenum-organic compounds 875
Molybdenum tetraquinoline sulphocyanide [2000] 875
Molybdic acid [0180] .. . 568
—— estimation [6300 937
Monosaccharides [1810] . 805
Morphine [3010] . 880
Mortar [0220] ... 510
Mucobromic acid [1320] . 711
Muconic acid [1320] 712
Murexide [1930] ... 865
Myrcene [1120] .. 628
Myristic acid [1310] 691
Myristic aldehyde [1110 .. 713
Naphthacenediquinone [1530] 765
Naphthacridine [1930]... . 844
Naphthalene [1130] 634
Naphthaleneazodiethylaniline ... 799
Naphthaleneazoformaldoxime 799
Naphthalene disulphonamide ... 729
Naphthalene disulphonic acid 729
Naphthalenephenylenephenylmethane [1140] 646
Naphthalene sulphonamide ... 720
Naphthalenesulphoneacetamide 685
Naphthalenesulphoneacetonitrile 685
Napthalenesulphonedibenzylacetonitrile [1330]... 718
Naphthalenesulphonediethylacetonitrile [1310]... 691
Naphthalenesulphoneethenylaminooxime [1610] 777
Naphthalenesulphoneisobutyronitrile [1310]... 689
Naphthalenesulphonethioacetamide [1310]... 688
Naphthalene sulphonic acid ... 720
Naphthapyryl sulphate [1910]... 823
Naphthaquinone sulphonic acid 727
Naphthindole [1930] 842
Naphthol [1230] 661
—— detection [6150]... ... 920
—— sulphonic acid [1330] ... 723
Naphthoylbenzoic acid [1330]... 723
Naphthylamine [1630]... ... 784
Naphthylaminobenzoic acid [1330] 716
Naphthylaminobenzyloxalacetic acid [1330] 729
Naphthylaminodinaphthapyrane 821
Naphthylanilopyrine [1930] ... 861
Naphthylenediazoimide [1740] 804
Naphthylene-dihydrazine [1630] 792
Naphthyliminopyrine [1930] ... 861
Naphthylmethane [1130] ... 635
Naphthylmethylpyrrolidene carboxylic acid [1930]... ... 849
Naphthylnaphthyliminopyrine ... 861
Naphthylsemicarbazide [1310] 694
Naphthyluramidoacetic acid [1310] 687
Naphthyluramidoacetylglycine ... 687
Naphthyluramidoglutaric acid ... 703
Naphthyluramidohexoic acid ... 690
Naphthyluramidopropionic acid 689
Natalemodin [1530] .. . 764
Natrium [0500] 573
Neodymium [0520] 576
Neon [0530] 576
Neutralisation [0930] . 617
Nickel [0510] 576
—— carbonyl [0510] 577
—— estimation [6200] . 931
—— salts [0510] 577
Nicotine [3010] .. 881
Niobium [0510] 576
—— detection [6100] . 918
Nitrates [0490] 572
—— detection [6150] 919
Nitration [5500] 904
Nitric acid 572, 987

Nitric acid detection [6150] 919
—— estimation [6300] 937
Nitric oxide estimation [6300] 937
Nitriles [1300] 680
Nitrites [0490] 572
Nitrocellulose [1840] 809
Nitrogen [0490] 569
—— atomic weight [7100] 1043
—— compounds: isomerism 1026
—— estimation 952, 930
—— iodide [0490] 571
—— oxide [0490] 571
—— sulphide [0660] 589
—— sulphonic acid [0660] 592
Nitrogenous compounds, estimation [6300] 949
Nitroglycerin [1210] 653
Nitro-hydrocarbons [1100] 623
Nitrohydroxylamine [0490] 571
Nitromethane [1110] 625
Nitron [1930] 863
Nitropropane [1110] 625
Nitrosoacetic acid [1310] 686
Nitrosoanthrol [1230] 662
Nitrosobenzoic acid [1330] 716
Nitrosocinnamic acid [1330] 718
Nitroso derivatives [1100] 623
Nitrosoresorcin [1230] 663
Nitrosulphates [0490] 572
Nitrosyl chloride [0490] 572
Nitrosyl fluoride [0490] 572
Nitrous acid [0490] 572
—— estimation [6300] 937
Nitroxyl chloride [0490] 572
Nitroxyl fluoride [0490] 572
Nomenclature [0070] 519
Normenthadiene [1140] 642
Normenthanol [1240] 669
Normenthene [1140] 641
Normenthenol [1240] 670
Nucleic acid [1350] 739
Ocimene [1120] 628
Octane-diol [1210] 652
Octanone [1510] 751
Octohydronaphthalene [1140] 642
Octomethyltetraaminotetraphenylxylene [1630] 792
Octyl alcohol [1210] 652
Oils, fatty [1300] 675
Oils, fixed [6500] 997
Oils, mineral [6500] 1002
Oils, volatile [6500] 1000
Olefines [1120] 626
Oleic acid [1320] 710
Operations in inorganic chemistry [0930] 615
Operations in organic chemistry 902
Opianic acid [1330] 728
Opium [3010] 880
Optical properties [7300] 1096
Orcin [1230] 664
Orcinol [1230] 664
Organomagnesium compounds 875
Organomercury compounds 873
Organometallic compounds [2000] 871
Orsellic acid [1330] 724
Osmium [0560] 579
—— detection [6100] 918
—— estimation [6200] 931
—— salts [0560] 579
Osmosis [7150] 1055
Oxalacetic acid [1310] 706
Oxalatotetrammine chromoiodide 872
Oxalic acid [1310] 701
—— estimation [6300] 942
Oxaloacetic acid [1310] 706
Oxalocrotonic acid [1320] 713
Oxaluramide [1310] 702
Oxalylhydrazine [1610] 778
Oxidation 617, 901, 1041
Oxides, metallic [0100] 524
Oximes [1600] 774
Oximidothiobarbituric acid [1930] 859
Oxyacetone [1510] 752
Oxyacetylbutyric acid [1310] 704
Oxyacids [1300] 678
Oxyacridone [1930] 848
Oxyamidines [1630] 790
Oxyaminoacetophenone [1630] 787
Oxyaminobenzoic acid [1330] 717
Oxyaminodiphenylisooxazole 869
Oxyaminomethylpyrimidine 854
Oxyaminonaphthaphenazine 857
Oxyaminonaphthatolazine [1930] 858
Oxyaminophenanthraquinone 787
Oxyaminophenylketodihydroquinoxaline [1930] 857
Oxyaminopyrimidine [1930] 854
Oxyaminosulphydropyrimidine 859
Oxyaminotriazole [1930] 861
Oxyaminovaleric acid [1310] 698
Oxyanthraquinonimide [1660] 795
Oxybenzeneazoformic aldehyde 798
Oxybenzenediazodiphenylamide 803
Oxybenzoic acid [1330] 720
Oxybenzoic aldehyde [1430] 747
Oxybenzoylbenzoic acid [1330] 723
Oxybenzylacetone [1530] 760
Oxybenzylidenethujone [1540] 771
Oxybutyric acid [1310] 698
—— estimation [6300] 942
Oxycinnamic acid [1330] 722
Oxycrotonic acid [1320] 711
Oxycumylvaleric acid [1330] 722
Oxydase [8010] 1126
Oxydiallylbutyric acid [1320] 711
Oxydiaminopyrimidine [1930] 854
Oxydibenzyl [1230] 661
Oxydihydrocarvone [1540] 770
Oxydihydrophenanthranil [1930] 849

Oxydimethylbenzoic acid [1330] 722
Oxydimethylhexahydrobenzene... 669
Oxydimethylpyridine carboxylic acid [1930] 845
Oxydiphenic acid [1330] ... 729
Oxydiphenylamine [1630] ... 785
Oxydiphenylanthrone [1530] ... 763
Oxydiphenyldihydroisobenzofurfurane [1910] 823
Oxydiphenylisooxazole [1940]... 869
Oxyethylanisole [1230] ... 664
Oxyethylphthalazine [1930] ... 856
Oxyethylpyrocatechol [1230] ... 666
Oxyethylquinolone [1930] ... 848
Oxyflavanone [1910] .. 824, 825
Oxyflavone dyes [5020] ... 897
Oxyflavonol [1910] 827
Oxygen [0550] .. 577
—— estimation [6200] . 931
Oxyhexahydrotoluic acid [1340] 732
Oxyhexolactone [1310] .. 698
Oxyindazole [1930] .. . 851
Oxyisopropyl butyl ketone [1510] 752
Oxymandelic acid [1330] 724
Oxymargaric acid [1310] . 699
Oxymethopentenylbenzene [1230] 661
Oxymethopentylbenzene [1230] 660
Oxymethylene camphor [1540] 768
Oxymethylene indandione [1540] 771
Oxymethyl ethyl ketone [1510] 752
Oxymethylethylpyridine carboxylic acid [1930] .. 846
Oxymethylindole [1930] . 846
Oxymethylpropylpyridine carboxylic acid [1930] 847
Oxymethylpyridone [1930] ... 845
Oxymethylquinolone [1930] .. 847
Oxynaphthaleneazoformic aldehyde [1720] 798
Oxynaphthaquinone [1530] .. 764
Oxynaphthaxanthone [1910] .. 826
Oxynaphthazine [1930] . 858
Oxynaphthylbenzyliminobutyric acid [1310] 689
Oxyoctoic acid [1310] . 698
Oxypalmitic acid [1310] 699
Oxypentadecoic acid [1310] .. 699
Oxypentenoic acid [1320] 711
Oxyphenylaminodiphenyltriazole 860
Oxyphenylaminosalicylic acid ... 721
Oxyphenylamylanthrone [1530] 759
Oxyphenylangelicalactone [1330] 723
Oxyphenylanthrone [1530] 762, 764
Oxyphenylcinnamic acid [1330] 723
Oxyphenyldimethyloxdiazine ... 868
Oxyphenyldiphenylenefurfurane 823
Oxyphenylfurodiazole [1940] ... 867
Oxyphenylhydrazine [1630] ... 791
Oxyphenylisoindolinone [1930] 848
Oxyphenylketodihydroquinoxaline 857
Oxyphenylmethylnaphthacridine 850
Oxyphenyloxadiazole [1940] ... 867
Oxyphenylpropionic acid [1330] 721
Oxyphenylpyrrolone [1930] ... 847
Oxyphenylvaleric acid [1330]... 722
Oxyproline [1930] 841
Oxyquinol [1230] 666
Oxyquinoline [1930] 846
Oxysalicylic acid [1330] ... 724
Oxysantonin [1910] 827
Oxysparteine [3010] 882
Oxystilbene [1230] 662
Oxystyryl ethyl ketone [1530] 760
Oxystyryl propyl ketone [1530] 761
Oxysulphydromethylpyrimidine 859
Oxysulphydrophenyltriazine ... 863
Oxyterephthalic acid [1330] ... 728
Oxytetradecoic acid [1310] ... 699
Oxytetraphenylanthracene dihydride [1240] 672
Oxytoluic acid [1330] . . 721
Oxytolylacetonitrile [1330] . 722
Oxytolylphenylanthrone [1530] 763
Oxytolyltriazole [1930] ... 862
—— carboxylic acid [1930] .. 862
Oxytriazole [1930] ... 861
Oxytridecoic acid [1310] .. 699
Oxytrimethyloxdiazine [1940]... 867
Oxytrimethylpyrogallol [1230]... 667
Oxytriphenylanthracene dihydride [1240] 672
Oxytriphenyldihydrobenzofurfurane [1910] 823
Oxyvaleric acid [1310] 698
Ozone [0550] 579
Paints [6500] 1003
Palladium [0590] 582
—— atomic weight [7100] .. 1014
Palladium-organic compounds . 876
Palladodiphenylmethylamine chloride [2000] 876
Palmitic acid [1310] ... 691
Palmitic aldehyde [1410] . 741
Papain [8010] 1121
Papaverine [3010] .. 881
Paper [6500] .. 1008
Paracaoutchouc ozonide [1910] 828
Paraffin [6500] 1006
Paraffin hydrocarbons [1110] ... 624
Pararosaniline [5020] 898
Parasantonic acid [1340] .. 736
Parasantoninimide [1660] 795
Pathologic changes [8050] .. 1139
Pedagogy [0050] 518
Pelletierine [3010] 881
Pentadecoic acid [1310] ... 691
Pentadecoic aldehyde [1410] ... 741
Pentadiene [1120] 628
Pentamethylcyclohexanone [1540] 767
Pentamethylene glycol [1210] 652

Pentane [1110] ... 626
Pentenoic acid [1320] ... 710
Pentosan [1810] ... 810
—— estimation [6300] ... 946
Pentoses [1810] ... 806
—— detection [6150] ... 922
Pepsin [8010] ... 1124
Perchlorates [0250] ... 544
Periodicals [0020] ... 509
Perlatic acid [1350] ... 739
Perlatol [1250] ... 673
Permanganates [0470] ... 567
—— estimation [6300] ... 937
Perstannic acid [0720] ... 597
Persulphates, detection [6150] 920
Persulphuric acid [0660] ... 591
Petroleum [6500] ... 1005
Phaeophyceaea colours [5010] ... 892
Pharmaceutical preparations ... 989
Phaseolunatin [1850] ... 812
Phase rule [7050] ... 1034
Phellandrene [1140] ... 641
Phenacyldialuric acid [1930] ... 857
Phenanthranil [1930] ... 849
Phenanthranilic acid [1330] ... 718
Phenanthraquinone [1530] ... 762
—— dihydrocyanide [1530] ... 762
Phenanthrene [1130] ... 636
—— detection [6150] ... 924
—— hexahydride [1140] ... 645
—— octohydride [1140] ... 645
Phenanthrophenazoxine [1940] 869
Phenetole [1230] ... 658
Phenol [1230] ... 658
—— detection [6150] ... 920
Phenolphthalin [1330] ... 727
Phenols estimation [6300] ... 942
Phenoxthine ... 866, 881
—— oxide [1940] ... 867
—— dioxide [1940] ... 867
Phenoxyacetophenone [1530] ... 760
Phenoxybenzophenone [1530] ... 758
Phenoxybenzoylbenzoic acid ... 726
Phenoxybenzoylpropionic acid ... 725
Phenoxycaproic acid [1310] ... 698
Phenoxyhexylamine [1610] ... 776
Phenoxyisobutylphthalazine ... 852
Phenoxymethoxybenzoic acid ... 724
Phenoxyphenylhydracrylic acid 724
Phenylacetic acid [1330] ... 717
Phenylacetic aldehyde [1430] ... 747
Phenylacetylcarbinol [1230] ... 660
Phenylacetylene [1130] ... 634
Phenylalanine [1330] ... 717
Phenylalanylglycine [1310] ... 686
Phenylaminoacetic acid [1310] 687
Phenylaminobenzoic acid [1330] 716
Phenylaminodinaphthapyrane ... 821
Phenylaminodiphenyltriazole ... 860
Phenylaminoindazole [1930] ... 851
Phenylaminophenol [1630] ... 785
Phenylamylanthracene dihydride 637
Phenylamylanthrone [1530] ... 759
Phenylamylhydrazine [1630] ... 791
Phenylamylurea [1310] ... 693
Phenylbenzimidazole [1930] ... 852
—— carboxylic acid [1930] ... 857
Phenylbenzoylpropionic acid ... 723
Phenylbenzthiazole [1940] ... 870
Phenylbenzylethylpropylsilicane 877
Phenylbenzylmalonic acid [1330] 726
Phenylbenzylmethylpropylammonium iodide [1630] ... 783
Phenylbenzyltriazine [1930] ... 860
Phenylbutylamine [1630] ... 784
Phenylbutylene [1130] ... 634
Phenylbutylnaphthisooxazine ... 870
Phenylcarbamic acid [1310] ... 692
Phenyl carbimide [1310] ... 695
Phenylchrysofluorene [1140] ... 646
Phenylchrysofluorenol [1240] ... 672
Phenylcumylhydrazine [1630] ... 791
Phenyldihydrothebaine [1930] ... 850
Phenyldihydrothebenol [1910] ... 826
Phenyldihydrothiouracil [1930] 859
Phenyldihydrouracil [1930] ... 857
Phenyldiketopiperazine [1930] 857
Phenyldiketotetrahydroquinazoline [1930] ... 855, 857
Phenyldimethylcarbinol [1230] 660
Phenyldimethylfulgenic acid ... 726
Phenyldimethylfulgide [1910] 825
Phenyldimethyloxypyrazole ... 868
Phenyldimethylselenopyrazole ... 871
Phenyldimethylthiopyrazole ... 870
Phenylditolylcarbinol [1230] ... 662
Phenylditolylmethane [1130] ... 637
Phenyleneaceticmalonic acid ... 730
Phenylenebismethylacetoacetic acid [1330] ... 730
Phenylene-diamine [1630] ... 787
Phenylenediazoimide [1740] ... 803
Phenylenedimethyldiamine ... 788
Phenylenedisulphoneacetonitrile 685
Phenylenedisulphonethioacetamide [1310] ... 688
Phenylenemethyldiamine [1630] 787
Phenylenetrioxyfluorone [1910] 829
Phenylenetriphenylbiscarbinol ... 666
Phenyl ether [1230] ... 658
Phenylethyl alcohol [1230] ... 660
Phenylethylamine [1630] ... 784
Phenylethylaminobenzoic acid ... 716
Phenylethylene [1130] ... 633
Phenylethylglycidic acid [1910] 824
Phenylethylglyoxaline [1930] ... 852
Phenylethylmethylglycidic acid 825
Phenylethylpyrazole [1930] ... 852
Phenylethyltriazine [1930] ... 860
Phenylfluorene [1140] ... 646

Phenylfluorenol [1240] 672
Phenylglycinoacetic acid [1310] 687
Phenylglycinopropionic acid ... 689
Phenylglycylalanine [1310] ... 688
Phenylglycylaspargine [1310] 703
Phenylglycylglycine [1310] ... 687
—— anhydride [1930] 857
Phenyl amylthiolbenzylidene-propyl ketone [1530] ... 759
Phenylhexylamine [1630] ... 784
Phenylhexylurea [1310] ... 693
Phenylhydrazine [1630] ... 791
Phenylhydrizinoaminoacetic acid 795
Phenylhydroresorcylic acid ... 737
Phenylhydroxylamine [1630] .. 787
Phenyliminodiethylbarbituric acid [1930] 862
Phenyliodinium compounds . 632
Phenylisocrotonic acid [1330] 718
Phenylketooctenic acid [1330] 723
Phenylketotetrahydroquinoxaline 857
Phenylmalonic acid [1330] . 725
Phenyl mercaptan [1230] . 659
Phenylmethylacridol [1930] 850
Phenylmethylbenzylaminopyrazole [1930] 852
Phenylmethylcyclohexenone carboxylic acid [1340] 731
Phenylmethyldihydrofurodiazole 867
Phenylmethylethylene oxide ... 820
Phenylmethylethylpropylsilicane 877
Phenylmethylglycidic acid ... 821
Phenylmethylketopyrazolone ... 856
Phenylmethyloxypyrazole [1930 856
Phenylmethyloxypyridine carboxylic acid nitrile [1930] ... 848
Phenylmethylphenyliminopyrazole 861
Phenylmethylpyrazylphenylmethylpyrazolone [1930] .. 861
Phenylmethylpyrazoleazobenzene 852
Phenylmethylpyrazoleazotoluene 852
Phenylmethylpyrazolidone carboxylic acid [1930] 857
Phenylmethylpyrazolone [1930] 856
Phenylmethylpyrazoloeazobenzene [1930] 856
Phenylmethylselenopyrazole ... 860
Phenylmethylthiopyrazole [1930] 859
Phenylmethyltriazine [1930] ... 860
Phenylnaphthalene [1130] ... 636
Phenylnaphthisooxazine [1940] 869
Phenylnaphthylanilidomethane... 785
Phenylnaphthylcarbinylamine ... 785
Phenylnitroethaneoxymethane . 660
Phenyloxypyridinium chloride ... 847
Phenyloxypyrroline carboxylic acid [1930] 848
Phenyl oxyxylyl ketone [1530] 761
Phenylphenylenediamine [1630] 788
Phenyl phenylthiolbenzylidene-propyl ketone [1530] ..
Phenylphthalazine [1930] ... 853
Phenylpropiolic acid [1330] ... 718
Phenylpropylamine [1630] ... 784
Phenylpropylcamphor [1540] ... 770
Phenylpropyleneoxide [1910] ... 820
Phenylpropylglycidic acid [1910] 825
Phenylpropylidenethiosemicarbazide [1310] 694
Phenyl propyl ketone [1530] ... 758
Phenylpropylpyrazole [1930] ... 852
Phenylpseudocumylhydrazine ... 791
Phenylpyrazole [1930] 851
Phenylpyrazoleazobenzene ... 851
Phenylpyrazoleazotoluene [1930] 851
Phenylstyrylpropiophenone ... 759
Phenylthioallophanic acid [1310] 695
Phenylthiolbenzylacetoacetic acid [1330] 725
Phenylthiolbenzylacetone [1530] 759
Phenylthiolbenzylacetophenone 757
Phenylthiolbenzylacetylacetone 763
Phenylthiolbenzylbenzoylacetic acid [1330] 726
Phenylthiolbenzylbenzoylacetone 763
Phenylthiolbenzylbenzylidene-acetone [1530] 759
Phenylthiolbenzylphenylmethylpyrazolone [1930] 859
Phenylthiolmethoxybenzoylstyrene 762
Phenyltolyldiazole [1940] ... 869
Phenyltriazole [1930] 860
Phenyltrimethylfulgenic acid 726
Phenyltrimethylfulgide [1910] 825
Phenyluramidohexoic acid [1310] 690
Phenylvaleric aldehyde [1430] 747
Phenylveratrylphthalazone ... 858
Phenylxanthene [1910] ... 821
Phenylxylylhydrazine [1630] ... 791
Philosophy [0000] 503
Phloroglucin [1230] 666
Phloroglucinol [1230] 666
Phosphorescence [7300] .. 1097
Phosphoric acid [0570] .. 580
—— detection [6150] ... 919
—— estimation 938, 948
Phosphorous acid [0570] ... 580
—— estimation [6300] .. 939
Phosphorus [0570] 580
—— detection [6100] 918
—— chlorides [0570] 580
Phosphorus estimation [6200] .. 931
—— iodides [0570] 580
—— organic compounds [2000] 875
—— sulphides 581, 592
Photochemistry [7350] ... 1110
Photographic chemistry [7350] 1113
Photography, colour [7350] ... 1116
Photosantoninic acid [1340] ... 737

Phthaleine [5020] 899
Phthalic acid [1330] 724
Phthalic anhydride [1330] ... 721
Phthalimide [1660] 795
Phthalimidoethylpseudothiouramidoacrylic acid [1320] ... 709
Phthalimidooxysulphydropyrimidine [1930] 859
Phthalylacetoacetic acid [1330] 729
Phthalylalanine 689, 795
Phthalylaldehydic acid methyldaphnetin [1910] 829
Phthalylaldehydic acid methylumbelliferone [1910] ... 829
Phthalylaminopropionic acid ... 689
Phthalyl chloride [1330] ... 724
Physical chemistry [7000] ... 1016
Physiological analysis [6500] ... 976
Physiological chemistry [8000] 1116
Physostigmine [3010] 881
Phytosterine [1250] 673
Phytosterol [1250] 673
Picoline [1930] 840
Picolinic acid [1930] ... 844
Picramic acid 659, 785
Picric acid [1230] 659
—— estimation [6300] 942
Pigments [6500] 1003
—— natural [5010] 892
Pilocarpine [3010] 881
Pilocarpoeic acid [1940] 868
Pimelic acid [1310] 701
Pinacolin [1510] 751
Pinene [1140] 641
Pinylamine [1640] 793
Pipecolylethylpyridine [1930] ... 853
Piperazine [1930] 851
Piperidine [1930] 840
Piperido-ethyl ether [1930] ... 846
Piperidone carboxylic acid ... 845
Piperidyldinitroethane [1930] ... 861
Piperidylisonitrosoethyl phenyl ketone [1530] 758
Piperidylmethylsalicylamide ... 721
Piperil [1530] 765
Piperonalacetophenone [1530] 761
Piperonaldehyde [1130] ... 747
Piperonoyl chloride [1330] ... 724
Piperonylacetic acid [1330] ... 729
Piperonylacetoacetic acid [1330] 730
Piperonylacetone 763, 824
Piperonyl chloride ... 663, 824
Piperonyleneanthranilic acid ... 849
Piperonylenemethylquinaldine ... 850
Piperonylidenethujone [1540] ... 772
Plant analysis [6500] 981
Platinum [0610] 583
—— estimation [6200] 932
Plumbum [0580] 581
Polarisation, rotatory [7300] ... 1103
Potash estimation [6300] ... 937
Potassium [0420] 563
—— detection [6100] 917
—— estimation [6200] 929
—— salts [0420] 564
Pottery [6500] 1016
Praseodymium [0600] 583
Precipitation [0930] 617
Propane hexacarboxylic acid ... 709
Propane tetracarboxylic acid ... 708
Propane trisulphonic acid [1310] 709
Propenylbenzene [1130] ... 634
Propenylphenol [1230] 661
Propionamide [1310] 688
Propionic acid [1310] 688
Propionic aldehyde [1410] ... 713
Propionitrile [1310] 688
Propionylbenzoic acid [1330] ... 722
Propionyl-carbinol [1510] ... 752
Propionylphenylacetic acid ... 723
Propionylpropionic acid [1310] 700
Propyl alcohol [1210] 650
Propylamine [1610] 775
Propylanhydracetonebenzil ... 771
Propylbenzylaniline [1630] ... 784
Propylbenzylconhydrinium iodide 846
Propylbenzylconinium iodide ... 879
Propylcyclohexane [1140] ... 640
Propylene [1120] 627
Propylenediamine [1610] 777
Propylene glycol [1210] 652
Propylene oxide [1910] ... 819
Propyl ether [1210] 650
Propylhexylbenzene [1130] ... 633
Propylideneanhydracetonebenzil [1540] 771
Propylideneaniline [1630] 782
Propylidenemethylquinaldine 843
Propylidenequinone [1530] ... 758
Propylisourea [1310] ... 693
Propylphenol [1230] ... 660
Propylphenylamine [1630] 784
Propylphthalimide [1660] 795
Propylpyridine [1930] ... 841
Propyl sulphite [1210] ... 650
Propylsulphurous acid [1210] ... 650
Propylthujone [1540] ... 769
Proteins [1000] 884
—— animal [1010] 886
—— detection [6150] 923
—— estimation 889, 947, 948
—— vegetable [1020] 889
Proteoclasts [8010] 1123
Protocatechuic acid [1330] ... 724
Protocetraric acid [1350] ... 739
Prune [5020] 900
Pseudoantipyrine [1930] ... 856
Pseudobenzylidiuopyrine [1930] 861
Pseudocumenesulphoneethenylaminooxime [1610] 777

Pseudocumidine [1630] ... 784
Pseudocumylaminodiphenyltriazole [1930] 860
Pseudocumylazonitrosobenzene 862
Pseudocumylhydrazine [1630]... 791
Pseudonaphthylanilopyrine ... 861
Pseudopelletierine [3010] ... 881
Pseudoselenopyrine [1930] ... 860
Pseudothiotolylpyrine [1930] ... 859
Pulegomenthol [1240] 670
Pulegomenthone [1540] ... 767
Pulegone [1540] 769
—— dioxime [1640] 794
Purpuric acid [1930] 865
Purpurogallin [5020] 900
Purpurogallone [5020]... ... 900
Pyramidone, estimation [6300] 950
Pyrane dicarboxylic acid [1910] 827
Pyrazine dicarboxylic acid ... 855
Pyrene [1140] 645
Pyridine [1930]... 840
—— carboxylic acid [1930] ... 841
Pyridinium tetrachlorooxychromanate [2000] 873
Pyrimidine [1930] 850
Pyrocatechin [1230] 663
Pyrocatechol [1230] 663
Pyrogallol [1230] 666
Pyrogenetic reactions [7200] 1068
Pyrone [1910] 821
Pyrophthalone [1940] 868
Pyroterebic acid [1320] ... 710
Pyrrole [1930] 839
—— Blue [5020] 900
Pyrrole-dibenzoic acid [1930] 849
Pyrrole reaction [6150] ... 921
Pyrrolidine carboxylic acid detection [6150] 921
Pyruvic acid [1310] 699
—— detection [6150] 921
Quinic acid [1310] 737
Quinine [3010] 881
Quinoline [1930] 841
—— aldehyde [1930] 846
—— carboxylic acid [1930] ... 846
—— carboxylic aldehyde [1930] 846
Quinoliniumtetrachlorooxychromanate [2000] 873
Quinone [1530]... 760
Quinone-dimethylimide [1660] 795
Quinone-imide [1660] 795
Quinoneoxime benzoylhydrazone 792
Quinoneoximebenzoylphenylhydrazone [1630] 791
Quinoneoximephenylcarbamylhydrazone [1310] 692
Racemic acid [1310] 707
Radiation [7300] 1098
Radioactive substances [0100] 525
Radium [0620] 581
Radium atomic weight [7100]... 1044
—— emanations [7300] ... 1098
Raffinose [1830] 808
—— estimation [6300] ... 946
Rare earths [0100] 525
Rate of chemical change [7050] 1039
Reduction... ... ... 617, 904
Refraction [7300] 1101
Rennin [8010] 1125
Reports [0020] 509
Resin acids [1350] 739
Resin analysis [6500] 985
Resins [1860] 813
Resorcin [1230] 663
Resorcinol [1230] 663
Resorcylanthranol [1230] ... 667
Rhamnose [1810] 806
Rhamnosides [1850] 812
Rhodanides [1310] 695
Rhodeite [1850] 813
Rhodeose [1810] 806
Rhodium [0640] 587
—— detection [6100] 918
Ricinic acid [3010] 882
Ricinine [3010]... 882
Ricinoleic acid [1320] 710
Robigenin [1850] 813
Robinin [1850] 813
Rosaniline [5020] 898
Rubazonic acid [1930]... ... 865
Rubidium [0630] 587
—— estimation [6200] ... 932
Ruthenium [0650] 588
Rutin [5020] 900
Saccharic acid [1310] 708
Saccharin [1330] 727
—— analysis [6500] 976
—— detection [6150] 924
—— estimation [6300] ... 950
Saffron analysis [6500] ... 976
Salicylamide [1330] 721
Salicylic acid [1330] 720
—— detection [6150] 921
—— estimation [6300] ... 942
Salicylic aldehyde [1430] ... 747
Salicylideneaminobenzylnaphthol 786
Salicylonitrile [1330] 721
Salts, metallic [0100] 524
—— detection [6100] 918
Sambunigrin [1850] 812
Santolic acid [1310] 737
Santonic acid [1310] 736
Santonin [1910]... 825
Saponarin [1850] 813
Saponification [1300] 675
Saponin [1850] 813
Scammonin [1850] 813
Scandium [0690] 593
Scopolamine [3010] 882

Scopolin [1850] ... 813
Selenious acid [0700] ... 594
Selenium [0700] ... 593
—— estimation [6200] ... 933
Selenopyrine [1940] ... 871
Semicarbazide [1310] ... 694
Serine [1310] ... 697
Serylserine [1310] ... 697
Sesquiterpenes [1140] ... 644
Sewage analysis [6500] ... 957
Shellac [6500] ... 1004
Silica [0710] ... 595
—— detection [6150] ... 920
—— estimation ... 933, 940
Silicates [0710] ... 595
Silicides [0710] ... 594
Silicon [0710] ... 594
—— atomic weight [7100] ... 1044
Silicon estimation ... 933, 940
Silicon-organic compounds ... 877
Silicontetraamyl [2000] ... 877
Silicon tetramonochloroethylate 877
Silicontriamyl compounds [2000] 877
Silicontriamyloxyhydride [2000] 877
Silicontributyloxyhydride [2000] 877
Silicontriisoamylhydride [2000] 877
Silicontripropyloxyhydride ... 877
Silver [0110] ... 526
—— estimation [6200] ... 925
—— salts [0110] ... 527
Silver-organic compounds [2000] 871
Skatole red [5010] ... 893
Soap [6500] ... 1003
—— analysis [6300] ... 944
Sodamide [0500] ... 574
Sodium [0500] ... 573
—— salts [0500] ... 575
—— thiosulphate detection ... 920
Soils [6500] ... 996
Solanidine [3010] ... 882
Solanum alkaloid [3010] ... 884
Solidification [7200] ... 1068
Solid solutions [7150] ... 1065
Solubility [7150] ... 1059
Sophorin [5020] ... 900
Sorbierite [1210] ... 654
Sorbieritol [1210] ... 654
Sorbose [1810] ... 807
Sparteine [3010] ... 882
Spartyrin [3010] ... 882
Specific heat [7200] ... 1074
Spectra, absorption [7300] 1105, 1108
Spectra, emission [7300] ... 1105
Spirits, analysis [6500] ... 972
Stannum [0720] ... 596
Starch [1840] ... 810
—— analysis [6500] ... 967
—— estimation [6300] ... 947
Stearic acid [1310] ... 691
Steel analysis [6500] ... 1013
Stereoisomerism [7000] ... 1025
Stictaic acid [1350] ... 739
Stilbazole [1930] ... 843
Stilbazoline [1930] ... 843
Stilbazyl alcohol [1930] ... 848
Stilbene [1130] ... 635
Stilbeneacetone [1510] ... 770
Stibium [0680] ... 598
Strontium [0730] ... 594
—— atomic weight [7100] ... 1040
—— chloride analysis [6300] ... 942
—— estimation [6200] ... 933
—— salts [0730] ... 598
Strychnine [3010] ... 882
Styrene [1130] ... 633
—— oxide [1910] ... 820
Suberyl alcohol [1240] ... 669
Succinic acid [1310] ... 702
Succinic dialdehyde [1410] ... 744
Succinimide [1660] ... 794
Succinonitrile [1310] ... 703
Succinylosuccinic acid [1340] ... 737
Sucroclasts [8010] ... 1121
Sucrose [1820] ... 807
—— detection [6150] ... 922
Sugar analysis [6500] ... 964
—— estimation [6300] ... 917
Sulphaminobenzoic acid [1330] 727
Sulphazilates [0490] ... 572
Sulphides [0660] ... 589
Sulphines [1240] ... 654
Sulphinic acids [1330] ... 715
Sulphobenzoic acid [1330] ... 727
Sulphocyanates estimation [6300] 935
Sulphocyanide estimation [6300] 935
Sulphocyanides [1310] ... 695
Sulphocyanouracil [1930] ... 854
Sulphoisobutyric acid [1310] ... 706
Sulphomethylpyromucic acid ... 823
Sulphones ... 681, 709, 730
Sulphonic acids 680, 700, 706, 707, 709, 715, 719, 723, 727, 729, 730, 732, 734.
Sulphopyromucic acid [1910] ... 823
Sulphothiocarbondiglycollic acid 696
Sulphur ... 588, 988
—— detection [6100] ... 918
—— estimation [6200] ... 932
—— chloride [0660] ... 589
—— dioxide [0660] ... 589
—— fluoride [0660] ... 589
—— trioxide [0660] ... 589
Sulphuretted hydrogen [0660] ... 589
Sulphuric acid [0660] ... 590
—— estimation ... 939, 948
Sulphur-organic compounds ... 876
Sulphurous acid [0660] ... 590
—— detection [6150] ... 920
—— estimation [6300] ... 940
Sulphuryl chloride [0660] ... 592

Sulphydroaminopyrimidine 858
Sulphydrodiaminopyrimidine 858
Sulphydrodimethylpyrimidine 858
Sulphydromethylpyrimidine 858
Sulphydrophenylacetic acid 721
Sulphydropyrimidine [1930] 858
Surface tension [7150]... 1058
Synthesis [5500] 905
Syrup analysis [6500] 967
Tables [0030] 516
—— analytical [6000] 908
Tannin [1330] 728
—— estimation [6300] 943
Tanning [6500] 1009
Tantalum [0740] 598
—— detection [6100] 918
Tar [6500] 1002
Tarconine [3010] 883
Tartaric acid [1310] 706
—— estimation [6300] 942
Tautomerism [7000] 1025
Tea analysis [6500] 974
Telluric acid estimation... 940
Tellurium [0760] 598
—— atomic weight [7100] 1044
—— estimation [6200] 933
Temperature measurement 1067
Terbium [0750] 598
Terpene [1140] 642
Terpinene [1140] 644
Terpineol [1240] 671
—— detection [6150] 924
Tetraaminotetraphenylxylene 792
Tetrabutylarsonium iodide 872
Tetraethylarsonium iodide 872
Tetraethyldiaminotetraphenyldihydroanthracene [1640] 794
Tetraethylrhodamine [5020] 898
Tetrahydroaldehydecollidine 841
Tetrahydrobenzene [1140] 640
Tetrahydrobenzoic acid [1340] 732
Tetrahydrocollidine [1930] 841
Tetrahydrocuminic aldehyde ... 718
Tetrahydroethylcinnoline [1930] 852
Tetrahydroeucarveol [1240] 670
Tetrahydroeucarvone [1540] ... 767
Tetrahydroisophthalic acid ... 735
Tetrahydronaphthalene [1140] 645
Tetrahydronaphthol [1240] 671
Tetrahydronaphthylene glycol 671
Tetrahydroquinoline [1930] 842
Tetrahydrotolnic acid [1340] 732
Tetramethylammonium compounds [3610] ... 771
Tetramethylammonium-iodide-mercury cyanide [2000] 874
Tetramethylanthracene dihydride 645
Tetramethylarsonium iodide ... 872
Tetramethylbenzophenone [1530] 758
Tetramethylcyclohexane [1140] 640
Tetramethylcyclohexanone ... 767
Tetramethyldiaminobenzophenone 790
Tetramethyldiaminobutene ... 778
Tetramethyldiaminodiphenylquinolylmethane [1930] ... 842
Tetramethyldiaminotetraphenyldihydroanthracene [1640] ... 794
Tetramethyldiphenoquinone ... 761
Tetramethylfulgenic acid [1320] 713
Tetramethylfulgide [1910] ... 824
Tetramethylphosphonium iodide 876
Tetramethylpiperidine [1930] .. 842
Tetramethylrhodamine [5020] 898
Tetramethylsuccinic acid [1310] 705
Tetraoxyflavanone [1910] ... 828
Tetraoxyflavonol [1910] ... 829
Tetraoxyphenylfluorone [1910] 829
Tetraphenyldihydrodiazine ... 854
Tetraphenylfulgide [1910] ... 826
Tetraphenylheptacyclene [1130] 638
Tetraphenylmethane [1130] ... 637
Tetraphenylxylene [1130] 637
Tetraphenylxylylene [1130] ... 637
Tetrapropylarsonium iodide .. 872
Tetrathionic acid [0660] 592
Tetrazoline [1930] ... 863
Text Books [0030] ... 512
—— of analysis [6000] .. 908
Textiles [6500] ... 1007
Thallium [0790] 600
—— salts [0790] 600
Thebainol [1930] 849
Thebainone ... 849, 883
Thebaole ether [1610] 776
Thermal dissociation [7200] ... 1078
Thermochemical data [7200] ... 1076
Thermodynamics [7200] ... 1067
Thetines [1310] ... 696
Thioacetamide [1310] ... 687
Thio acids [1330] ... 715
Thioallophanic acid [1310] ... 694
Thiobarbituric acid [1930] ... 859
Thiobenzamide [1330] ... 715
Thiocarbonic acid [1310] 692
Thiocyanic acid [1310] 695
—— detection [6150] ... 919
—— estimation [6300] ... 935
Thionyl fluoride [0660] ... 592
Thiolactic acid [1310] ... 697
Thiomalic acid [1310] 705
Thiomethylbarbituric acid [1930] 859
Thiooxybutyric acid [1310] ... 698
Thiophenol [1239] 659
Thiophenyl ketotetrahydroquinazolone [1930] ... 859
Thiopyrine [1910] 870
Thiopyrrolidene [1930] ... 850
Thiosemicarbazide [1310] ... 694
Thiosulphuric acid [0660] ... 591
Thiotolylpyrine [1910] ... 870

Thiourea [1310] 693
—— estimation [6300] .. 950
Thorium [0770] 599
—— estimation 933, 940
Thujamenthene [1140] 611
Thujene [1140] 614
Thujylamine [1610] 793
Thujyldimethylamine [1640] ... 793
Thujyltrimethylammonium iodide 793
Thymine [1930] 851
Thymol [1230] 660
Thymolylamine [1630] 786
Thymomenthone [1540] ... 767
Thymomenthylamine [1640] ... 793
Thymoquinone-thymolimide ... 795
Tin [0720] 596
—— detection [6100] 918
—— estimation [6200] ... 933
Tin-organic compounds [2000] 877
Titanic acid [0780] 600
—— estimation [6300] ... 940
Titanium [0780] 600
—— estimation [6200] ... 933
Titanium-organic compounds ... 877
Tolidine [1630] 789
Toluene [1130] 632
Toluneazobenzoic acid [1720] 798
Toluneazodiethylaniline [1720] 799
Toluneazophenol [1720] ... 798
Toluneazotoluene [1720] ... 798
Toluene sulphonamide [1330] ... 719
Toluene sulphoneacetamide ... 685
Toluene sulphoneacetonitrile ... 685
Toluene sulphoneethenylamino-oxime [1610] 777
Toluene sulphonic acid [1330] 719
Toluene sulphonyl aminobenzene-azonaphthol [1720] 799
Toluic acid [1330] 717
Toluic aldehyde [1430] ... 746
—— benzoyl hydrazone [1630] 792
Toluidine [1630] 782
Toluquinol [1230] 664
Toluquinoline [1930] 842
Toluquinone [1530] 760
Tolylaminobenzoic acid [1330] 716
Tolylaminodinaphthapyrane ... 821
Tolylaminodiphenyltriazole ... 860
Tolyldiketotetrahydroquinazoline 855
Tolyldimethylcarbinol [1230] ... 660
Tolyldimethylfulgenic acid ... 726
Tolyldimethylfulgide [1910] ... 825
Tolylenediamine [1630 ... 788
Tolylenediazoimide [1740] ... 803
Tolylenedimethyldiamine [1630] 788
Tolylethyl alcohol [1230] ... 660
Tolylethylpseudourea [1310] ... 693
Tolylglycinoacetic acid [1310] ... 687
Tolylhydrizinoaminoacetic acid 795
Tolyliminobis linaphthapyrane ... 821
Tolylisocoumarinhydrazone anhydride [1930] 858
Tolylmethylglycidic acid [1910] 824
Tolylmethylpyrazoleazobenzene 852
Tolylmethylpyrazoleazotoluene ... 852
Tolylmethylpyrazolone [1930] 857
Tolylmethylpyrazoloneazobenzene [1930] 857
Tolylmethylpyrrolidone carboxylic acid [1930] 848
Tolytoxyfurfurylacrylic acid ... 826
Tolylpropionic aldehyde [1430] 747
Tolylpyrine [1940] 868
Tolylsemicarbazide [1310] ... 694
Tolyltriazolone carboxylic acid 862
Treatises [0030] 512
Triacetin [1210] 653
Triamylsilicol [2000] 877
Triamylcarbinol [1230] ... 667
Triazole [1930] 860
Triazylazimide [1930] 865
Triazylhydrazine [1930] ... 864
Tribenzylarsine [2000] ... 872
Tribenzylidenepyridine [1930] 840
Tribenzylphosphine oxide [2000] 876
Tribenzylsilicol [2000] ... 877
Triboluminescence [7300] ... 1097
Tricarballylanilic acid [1930] .. 848
Tricarballylic acid [1310] ... 707
Tridecoic acid [1310] 691
Tridecoic aldehyde [1410] ... 743
Triethylbenzene [1130] ... 633
Triisopropylamine [1610] ... 775
Triisopropylbenzene [1130] ... 633
Trimercurydiacetone hydrate ... 873
Trimethoxybenzylamine [1630] 786
Trimethyladipic acid [1310] ... 704
Trimethylamine [1610] ... 775
Trimethylbenzylideneindoline ... 844
Trimethylcetrol [1250] ... 673
Trimethylcyclohexane [1140] ... 610
Trimethylcyclohexanone [1540] 767
Trimethyldioxypyrridine [1930] 845
Trimethylenebisaniline [1630] 789
Trimethylene carboxylic acid ... 731
Trimethylenediamine [1610] ... 777
Trimethylglutaconic acid [1320] 712
Trimethylglyoxaline [1930] ... 851
Trimethylpyrrole [1930] ... 841
—— carboxylic acid [1930] ... 841
Trimethyltrimethylene [1140] ... 639
Trimethyluracil [1930] ... 855
Trinaphthylphosphine oxide ... 876
Trioxyadipic acid [1310] ... 708
Trioxybenzoic acid [1330] ... 728
Trioxybenzylamine [1630] ... 786
Trioxybenzylidenecoumaranone 828
Trioxydihydromethyluracil ... 855
Trioxyemmane [1210] 653
Trioxyflavanone [1910] ... 828

Trioxyflavone [1910] ... 828
Trioxyflavonol [1910] ... 828
Trioxyisatin [1930] ... 845
Trioxymethylanthraquinone 764, 765
Trioxymethylquinoline [1930] ... 847
Trioxynaphthalene [1230] ... 666
Trioxyphenylfluorone [1910] ... 828
Trioxystilbene [1230] ... 667
—— carboxylic acid [1330] ... 729
Trioxytridinaphthapyrylbenzene 829
Trioxyvinylphenanthrene [1230] 667
Triphenylcarbinol [1230] ... 662
Triphenyldihydroanthranol ... 672
Triphenyldihydrodiazine [1930] 854
Triphenyldihydrofurodiazole ... 869
Triphenylendanilodihydrotriazole 863
Triphenylfulgenic acid [1330] 727
Triphenylfulgide [1910] ... 826
Triphenylhexadienol [1230] ... 662
Triphenylhydroanthracene ... 646
Triphenylmethane [1130] ... 636
—— carboxylic acid [1330] ... 719
—— dyes [5020] ... 897
Triphenylmethyl [1130] ... 637
Triphenylphosphine [2000] ... 876
—— oxide [2000] ... 876
Trisaccharides [1830] ... 808
Trisulphidobisphenylacetic acid 721
Trithioacetaldehyde [1920] ... 830
Trithiocarbondiglycollic acid ... 696
Trithionic acid [0660] ... 592
Trypsin [8010] ... 1125
Tungstates [0840] ... 602
Tungsten [0840] ... 602
—— detection [6100] ... 918
—— estimation [6200] ... 934
Tyrosine [1330] ... 722
Uracil [1930] ... 854
Uramidoacetic acid [1310] ... 687
Uramidohexoic acid [1310] ... 690
Uranium [0810] ... 601
—— estimation [6200] ... 933
Urea [1310] ... 693
—— estimation [6300] ... 948
Ureidobishexoic acid [1310] ... 690
Ureidodimethylpyrrole dicarboxylic acid [1930] ... 845
Urethane [1310] ... 692
Uric acid [1930] ... 864
—— estimation [6300] ... 948
Urine analysis ... 917, 979
Urine reactions [6150] ... 924
Urotropine [1610] ... 778
Vacua, production of [0930] ... 618
Valency [7000] ... 1020
Valeric acid [1310] ... 689
Valerolactone [1910] ... 820
Valerylacetic aldehyde [1510] ... 753
Vanadates [0820] ... 602
Vanadium [0820] ... 601
Vanadium detection [6100] ... 918
—— estimation [6200] ... 934
Vanadium-organic compounds ... 877
Vanillin estimation [6300] ... 950
Vapour densities [7100] ... 1047
Vapour pressure [7150] ... 1057
Varnishes [6500] ... 1003
Veratrole [1230] ... 663
Veratroylformic acid [1330] ... 728
Vegetables, analysis [6500] ... 975
Vinegar analysis [6500] ... 973
Vinylacetic acid [1320] ... 710
Vinylacrylic acid [1320] ... 710
Vinyltrimethylene [1140] ... 640
Viscosity [7150] ... 1059
Water [0360] ... 558
—— analysis [6500] ... 954
—— estimation [6300] ... 936
Water gas [6500] ... 1006
Wax ... 677, 1002
Wheat proteins [4020] ... 890
Wine analysis [6500] ... 971
Wolfram [0840] ... 602
—— estimation [6200] ... 934
Xanthogenacetic acid [1310] ... 696
Xanthogenacetone [1510] ... 752
Xanthogenbutyric acid [1310] ... 698
Xanthogenpropionic acid [1310] 697
Xanthogensuccinic acid [1310] 705
Xenon [0850] ... 603
Xylene [1130] ... 632
Xylenesulphoneethenylamino-oxime [1610] ... 777
Xylene sulphonic acid [1330] ... 720
Xylenol [1230] ... 660
Xylidine [1630] ... 783
Xylose [1810] ... 806
Xylose-glucoside [1850] ... 812
Xylylazimidobenzene [1930] ... 861
Xylylazonitrosobenzene [1930] 861
Xylylenediamine [1630] ... 789
Xylylenediazoimide [1740] ... 804
Xylylethyl alcohol [1230] ... 661
Xylylhydrazine [1630] ... 791
Xylylmethylpyrrolidone carboxylic acid [1930] ... 849
Yeast, analysis [6500] ... 970
Yohimbine [3010] ... 883
Yohimboaic acid [1350] ... 740
Ytterbium [0870] ... 603
Yttrium [0860] ... 603
Zinc [0880] ... 603
—— detection [6100] ... 918
—— estimation [6200] ... 934
—— salts [0880] ... 604
Zinc-organic compounds [2000] 878
Zirconium [0890] ... 604
—— detection [6100] ... 918
Zirconium-organic compounds ... 878
Zymase [8010] ... 1121